



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 20-dec.-2022

Verziószám 8

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

### 1.1. Termékazonosító

**Termékkód** 85420  
**Termék neve** PERMA SHIELD GASKET DRESSING & FLANGE SEALANT 2 FL.OZ  
**Unique Formula Identifier (UFI) Code** R7WH-A0AF-R00H-V77M  
Tartalmaz Difenilmetán-4,4-diizocianát, ~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~, ~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~, Aceton

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Javasolt felhasználás** Tömítőanyag  
**Ajánlott felhasználások ellen** Nem áll rendelkezésre információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Gyártó</b> ITW Permatex, Inc. 6875 Parkland Blvd. Solon, Ohio 44139 USA Telephone: 1-87-Permatex (866) 732-9502	<b>Only Representative (OR)</b> ITW Permatex Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare Ireland V14 DF82 353(61)771500 353(61)471285 customerservice.shannon@itwpp.com
---	--

### További információkért forduljon

**Kapcsolattartó pont** ITW Permatex  
6875 Parkland Blvd.  
Solon, Ohio 44139 USA  
Telephone: 1-87-Permatex  
(866) 732-9502

**E-mail cím** mail@permatex.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk	
<b>Európa</b>	<b>112</b>
<b>Ausztria</b>	01 406 43 43
<b>Belgium</b>	070 245 245
<b>Dánia</b>	+ 45 8212 1212
<b>Finnország</b>	0800 147 111/ 09 471 977
<b>Franciaország</b>	+33 (0)1 45 42 59 59
<b>Németország</b>	112 / 16117

Írország	01 809 2166
Olaszország	0382-24444
Hollandia	+31 (0)88 755 8000
Norvégia	22 59 13 00
Lengyelország	112
Portugália	+351 800 250 250
Szlovénia	112
Spanyolország	+34 91 562 04 20
Svédország	112
Svájc	145
Egyesült Királyság	111
Bulgária	+359 2 9154 233
Horvátország	+3851 2348 342
Ciprus	1401
Cseh Köztársaság	+420 224 919 293/ +420 224 915 402
Észtország	16662/ (+372) 7943 794
Görögország	(003) 2107793777
Magyarország	+36 80 201 199
Izland	543 2222
Lettország	+371 67042473
Liechtenstein	01 406 43 43
Litvánia	+370 (85) 2362052
Luxemburg	(+352) 8002 5500
Románia	+40213183606
Szlovákia	+421 2 5477 4166
Malta	112

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
Légzőszervi szenzibilizáció	1. kategória - (H334)
Bőrszenzibilizáció	1. kategória - (H317)
Rákkeltő hatás	2. kategória - (H351)
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	3. kategória - (H335,H336)
3. kategória Légzőszervi irritáció, Narkotikus hatások	
Tűzveszélyes folyadékok	2. kategória - (H225)

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Difenilmetán-4,4-diizocianát, ~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~, ~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~, Aceton



Jelzőszó  
Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

Veszélyre utaló mondatok

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

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

H335 – Légúti irritációt okozhat

H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat

H351 – Feltehetően rákot okoz

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)**

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  
P321 – Szakellátás (lásd .? a címkén)  
P342 + P311 – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  
P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz vegyszer, CO2, vízpermet vagy alkoholálló hab használandó

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1 Anyagok**

Kémiai név	Tömeg%	REACH registration No.	EK-szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációját (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Aceton 67-64-1	30 - 60	Registration no: 01-211947133 0-49-XXXX	200-662-2	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	1 - 5	See CAS 39310-05-9	202-966-0	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANATE ~ 5873-54-1	0.1 - 1		227-534-9	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

				Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)			
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	0.1 - 1		201-039-8	Muta. 2 (H341) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372)	-	-	-
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	0.1 - 1		219-799-4	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

Becsült akut toxicitási érték

Nem áll rendelkezésre információ

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
Aceton 67-64-1	5800	15700	100.2	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	31600	Nem áll rendelkezésre adat	0.369	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	45	2000	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés**

Vigye friss levegőre.

**Szembe kerülés**

Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**

Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés A száját ki kell öblíteni.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

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

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek Nem áll rendelkezésre információ.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Specifikus felhasználás(ok)

Gépjármű tömítőanyag.

#### Azonosított felhasználások

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Aceton 67-64-1	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 5873-54-1	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
Aceton 67-64-1	* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*
Kémiai név	Franciaország	Németország	Németország MAK	Görögország	Magyarország

Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 5873-54-1	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.0018 ppm TWA: 0.009 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.004 ppm TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.004 ppm Ceiling / Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> b*
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország</b>	<b>Olaszország REL</b>	<b>Lettország</b>	<b>Litvánia</b>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.015 ppm STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup>	-	Sensitizer TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> *	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Málta</b>	<b>Hollandia</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Lengyelország</b>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm	STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm	STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY 77-58-7	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*	-
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm	STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Portugália</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 2420: STEL mg/m <sup>3</sup> 1000: STEL ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm 0.05: STEL mg/m <sup>3</sup> 0.005: STEL ppm	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>

Kémiai név	Svédország	Svájc	Egyesült Királyság
Aceton 67-64-1	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 500 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	NGV: 0.002 ppm NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> : Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~ 5873-54-1	NGV: 0.002 ppm Sensitizer	-	-
STANNE,DIBUTYLBIS(1- OXODODECYL)OXY 77-58-7	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.004 ppm TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.004 ppm STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sk*
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	NGV: 0.002 ppm Sensitizer	-	-

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Aceton 67-64-1	-	-	80 mg/L - urine (Acetone) - at the end of exposure or end of work shift	20.0 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 20.0 mg/g Creatinine - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenyl methane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország	Németország MAK
Aceton 67-64-1	-	-	-	80 mg/L (urine - Acetone end of shift)	80 mg/L



				80 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	-	-	10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Magyarország</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország</b>	<b>Olaszország REL</b>	
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)	-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-	
<b>Kémiai név</b>	<b>Lettország</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	
Aceton 67-64-1	-	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	80 mg/L (urine - Acetone end of exposure or work shift)	
<b>Kémiai név</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>	<b>Svájc</b>	<b>Egyesült Királyság</b>	
Aceton 67-64-1	80.0 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	50	80	-	
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	-	-	10	-	

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem** Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

**Bőr és testvédelem** Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

**Légutak védelme** Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Halmazállapot** Folyadék  
**Külső jellemzők** Kék  
**Szín** Nem áll rendelkezésre információ  
**Szag** Keton  
**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Forráspont / forrásponttartomány	54 °C	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási határ:	12.8%	
Alsó gyulladási határ	2.6%	
Lobbanáspont	-18 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet		Nincs ismert
pH	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre információ
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Vízoldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat	Részben
	oldható	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	
Relatív sűrűség	1.04	
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőzsűrűség	>1	Levegő = 1
Részecsk jellemzők		
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>9.2. Egyéb információk</b>		
VOC-tartalom (%)	41.533	

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról  
Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ < 1 Butilacetátok = 1

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

#### Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek Szénoxidok. Nitrogén-oxidok (NOx). Izocianátok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ**

**A termék ismertetése**

<b>Belélegzés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Szembe kerülés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
<b>Lenyelés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

**Toxicitási számértékek**

**Akut toxicitás**

**A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

<b>ATEmix (orális)</b>	10,840.60 mg/kg
<b>ATEmix (dermális)</b>	29,729.30 mg/kg
<b>ATEmix (belélegzés-por/köd)</b>	20.00 mg/l

A keverék 13.729 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.  
 A keverék 19.909 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.  
 A keverék 61.309 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).  
 A keverék 61.309 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz).  
 A keverék 18.709 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50
Aceton	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
Difenilmetán-4,4-diizocianát	= 31600 mg/kg ( Rat )	-	= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXOD ODECYL)OXY	= 45 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Európai Unió
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY	Muta. 2

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Európai Unió
Difenilmetán-4,4-diizocianát	Carc. 2
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~	Carc. 2
~DIPHENYLMETHANE-4,4 -DI-ISOCYANANTE ~	Carc. 2

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Európai Unió
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY	Repr. 1B

**STOT - egyetlen expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - ismétlődő expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

## 11.2. Információ más veszélyekről

### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

### 11.2.2. Egyéb információk

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0.049 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Aceton	-	4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Megoszlási hányados
Aceton	-0.24

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Aceton	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Difenilmetán-4,4-diizocianát	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### IATA

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** ID 8000

**14.2 Megfelelő szállítási megnevezés** Fogyasztói árucikk

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	

**IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	1133
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	Ragasztók Korlátozott mennyiség (LQ)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása	
IMO-jogszközöknek megfelelően	

**RID**

14.1 UN-szám	1133
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	Ragasztók Korlátozott mennyiség (LQ)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	

**ADR**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	1133
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés	Ragasztók Korlátozott mennyiség (LQ)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszély	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Besorolási kód	F1

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Kémiai név	Francia RG-szám
Aceton 67-64-1	RG 84
Difenilmetán-4,4-diizocianát 101-68-8	RG 62
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 5873-54-1	RG 62
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ 2536-05-2	RG 62

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproductív toxinok listája
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODEC)	-	-	Fertility Category 1B

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproductív toxinok listája
YL)OXY			Development Category 1B

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Aceton - 67-64-1	75.	-
Difenilmetán-4,4-diizocianát - 101-68-8	56[a]. 75.	-
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ - 5873-54-1	56[b]. 75.	-
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY - 77-58-7	30. 75.	-
~DIPHENYLMETHANE-4,4-DI-ISOCYANANTE ~ - 2536-05-2	56[c]. 75.	-

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Kémiai név	Európai export/import korlátozások az (EK) 689/2008 szerint - Melléklet száma
STANNE,DIBUTYLBIS(1-OXODODECYL)OXY - 77-58-7	I.1

#### Az ózónréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

#### Nemzetközi jegyzékek

TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Nem felel meg
DSL/NDSL	Megfelel
EINECS/ELINCS	Nem felel meg
ENCS	Nem felel meg
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel

#### Jelmagyarázat:

- TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Letár
- DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
- EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
- IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
- KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
- PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
- AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

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

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz

H351 – Feltehetően rákot okoz

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

#### Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon

Maximális határérték

\*

Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információk adatbázis (IUCLID)

Japán GHS besorolás

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)



---

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Országos toxikológiai program (NTP)  
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
Egészségügyi Világszervezet

**Felülvizsgálat dátuma** 20-dec.-2022

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak  
Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

**Jogi nyilatkozat**Az Illinois Tool Works Inc. úgy véli, hogy az adatlapon szereplő információk az összeállítás időpontjában pontosak. Azonban az Illinois Tool Works Inc. nem vállal kifejezett vagy hallgatólagos garanciát az információk pontosságára, megbízhatóságára vagy teljességére vonatkozóan. A felhasználó felelős annak megítéléséért, hogy az információk, illetve a termék megfelelő-e az adott felhasználásra vagy alkalmazásra. Az adatlapon található információk nem érvényesek, ha a terméket más termékkel kombinálva, vagy olyan folyamatokban használja, amelyre a termék nem alkalmas. Az Illinois Tool Works Inc. nem vállal felelősséget a termék eladásából vagy használatából eredő bármilyen következményes vagy véletlenszerű kárért, beleértve az elmaradt nyereséget is. Keressen fel minket vagy látogassa meg weboldalunkat, hogy beszerezhesse az adatlap legfrissebb verzióját.

**A biztonsági adatlap vége**