

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA 60A PUROCOL

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: poliuretán
- 1.2. Gyártó cég neve: **Soudal NV**
Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgium
Tel.: +32 14 42 42 31, Fax: +32 14 44 39 71
Internet: <http://www.soudal.com>
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **SODAL Magyarország Kft.**
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129, Fax: +36 23 418 132
Internet: <http://www.soudal.com>
- 1.4. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



R 20 – Belélegezve ártalmatlan

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Dietilmetilbenzoldiamin	68479-98-1	270-877-4	-	1-5	Xn, N	21/22-36-48/22-50/53
Difenilmetán-diizocianát	9016-87-9	247-714-0	-	>25	Xn	20-36/37/38-42/43

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

SODAL Magyarország Kft.

1 / 7. oldal

60A PUROCOL

- 4.2. **BELEGZÉS:**
Teendők:
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérülthöz hívjunk orvost!
- 4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**
Teendők:
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Amennyiben az irritációs tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!
- 4.4. **SZEMBE JUTÁS:**
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
Vízpermet, polivalens hab, ABC por, szén-dioxid.
- 5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
- 5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**
Füst és egyéb égéstermék (mérgező és maró hatású gőzök/gázok, salétromgőzök, szén-dioxid, szén-monoxid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.5. **Egyéb:**
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!
A mérgező gázokat vízpermettel kell hígítani!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- 6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**
A szabadba jutott terméket ásványi eredetű nedvszívó anyaggal kell ártalmatlanítani és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szennyezett felületet vízzel kell megtisztítani. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell tisztítani!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés:**
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani!
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások: nem ismertek
Hőforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. **Tárolás:**
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Tárolási idő: 0-50 °C-on 365 nap.
Száras helyen tárolandó!
A talaj közelében is biztosítsunk hatékony szellőztetést!
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén.

7.3. **Különleges felhasználások:**

SODAL Magyarország Kft.

2 / 7. oldal

60A PUROCOL

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

- Légzésvédelem: elégtelen szellőztetés esetén A típusú szűrőbetéttel ellátott védőmaszk viselése szükséges.
- Bőr- és testfelület védelme: védőruházat. Alkalmas anyag: polietilén.
- Kézvédelem: vegyi védőkesztyű. Alkalmas anyag: polietilén.
- Szemvédelem: védőszemüveg.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Halmazállapot:	pasztózus	
2. Szín:	színtelen	
3. Szag:	jellegetes	
4. Olvadáspont:	-	
5. Relatív sűrűség (20 °C):	-	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	a vízzel reakcióba lép	
7. Forráspont:	-	
8. Viskozitás (20 °C):	-	
9. Gyulladás hőmérséklet:	-	
10. Lobbanáspont:	> 165 °C	
11. Öngyulladás hőmérséklet:	-	
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C):	-	
pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	-	
13. Tűzveszélyesség:	-	
14. Oxidáló tulajdonságok:	-	

15. Gőznyomás 20 °C-on:	-
16. Fajsúly:	-
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	-
18. Megoszlási koeficiens (n-oktanol/víz):	-
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	> 2
20. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek):	0,1 %

9.2. Egyéb információk: -

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Nedvesség jelenléte esetén nem stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: A hőmérséklet emelkedésével hőbomlás következik be, mérgező/robbanásveszélyes gőzök/gázok keletkeznek, pl. hidrogén-cianid. Égés során mérgező és maró hatású gőzök/gázok, salétromgőzök, szén-dioxid és szén-monoxid keletkezik.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Hőforrásoktól, víztől, nevezetesen távol tartandó. Lassan reakcióba lép a vízzel (nedvességgel), szén-dioxid termelődik, a nyomás megnövekszik, ezért a tartóedény felrobbanhat.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Dietilmetilbenzoldiamin (CAS-szám: 68479-98-1)

LD₅₀ (orális, patkány): >598 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 700 mg/kg

Difenilmetán-diizocianát 0,1% ≤ C < 1% (CAS-szám:9016-87-9)

LD₅₀ (orális, patkány): >10000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

Egyéb:

Expozíciós utak: lenyelés, belégzés, szembe jutás, bőrrel érintkezés.

Akut hatások:

Belégzés:

- száraz torok / torokfájás
- köhögés
- a légzőszervrendszer irritációja
- az orr nyálkahártyájának irritációja
- orrfolyás

Az alábbi tünetek késleltetetten jelentkeznek:

- a légzőszervek gyulladása
- tüdőödéma rizikója
- légzési nehézségek

Bőrrel érintkezés:

- viszketés, a bőr irritációja

Lenyelés:

- a gyomor és a bél nyálkahártyájának irritációja

Szembe jutás:

- a szemszövet irritációja
- könnyezés

Irritáció: nem ismert

Szenzibilizáció: bőrre kerülve és belélegezve szenzibilizáló hatású.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas, ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

- a testhőmérséklet emelkedése
- remegés
- gyengeségérzet
- fejfájás
- bőrkiütés / gyulladás
- foltok a bőrön
- száraz bőr
- tüdőgyulladás kockázata

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem karcinogén

Reprodukciótoxicitás: nem mutagén

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -
Állatkísérletekben megfigyelt hatások: nem ismertek

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás:

Dietilmetilbenzoldiamin

LC₅₀ (48 h): 194 mg/l (leuciscus idus)

EC₅₀ (48 h): 0,5 mg/l (daphnia magna)

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: -

Nem veszélyes az ózonrétegre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Termék: Utánégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott égetőműben ártalmatlanítandó!

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

* Veszélyes hulladéknak minősül

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID-osztály: -
2. UN-szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. Osztályozási kód: -
5. Bárca: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -
2. UN-szám: -
3. Csomagolási csoport: -
4. Marine pollutant: -
5. EmS: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: -
2. UN-szám: -
3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Difenilmetán-diizocianátot tartalmaz.

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

- R 20** – Belélegezve ártalmas
R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 2** – Gyermek kezebe nem kerülhet
S 23 – A keletkező gózt nem szabad belélegezni
S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S 45 – Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S 63 – Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat

Izocianátot tartalmaz. Lásd a gyártó által mellékelt tájékoztatót.

„Túlérzékenységet okozó anyagot (Difenilmetán-diizocianát) tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.”

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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
2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

- R 20** – Belélegezve ártalmas
R 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 36 – Szemizgató hatású
R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 48/22 – Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal.

SOUDAL Magyarország Kft.

6 / 7. oldal

60A PUROCOL

vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek.