



ONGRONAT® IZOCIANÁTOK

ONGRONAT® 2100

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. Az anyag és a társaság azonosítása

- 1.1. Az anyag azonosítása:
Anyagnév: **POLIFENIL-METÁN-POLIIZOCIANÁT**
Márkanév: **ONGRONAT 2100**
- 1.2. Felhasználás: poliuretánok alapanyaga
A diizocianát vegyületek rendkívüli reakcióképességük révén a PUR termékek fontos alapanyagai. Különböző poliolokkal és egyéb segédanyagokkal változó struktúrájú szerkezeteket (habokat) és bevonatokat vagy ragasztókat lehet velük előállítani.
- 1.3. A vállalat azonosítása:
BorsodChem Zrt.
H - 3700 Kazincbarcika
Bolyai tér 1.
Vészhelyzeti információk: **+36 48 511 211 (0-24)**
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:
sds@borsodchem.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1 476-6464 (0-24)

2. A veszély azonosítása

Belélegezve ártalmatlan.
Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

3. Összetétel

Kémiai név	CAS szám	EK szám	Veszélyességi besorolás
polifenil-metán-poliizocianát	9016-87-9	polimer	Xn R20-36/37/38-42/43



Kiadás: A
Módosítás: 1
Felülvizsgálva: 2009.05.15.

BIZTONSÁGI ADATLAP
ONGRONAT® 2100
Oldalszám: 1/5

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

- 4.1. **Bőrre kerülésnél:** A szennyezett ruhadarabot, lábbelit el kell távolítani. Az érintett testrészt le kell törölni, majd bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.2. **Szembe kerülésnél:** Azonnal bő vízzel legalább 15 percig óvatosan öblögetni kell. A szemet közben nyitva kell tartani. Forduljunk orvoshoz.
- 4.3. **Inhalációnál:** A sérültet friss levegőre kell vinni; és haladéktalanul orvoshoz kell szállítani. Ha a sérültnél légzési nehézség tapasztalható, oxigénes belélegeztetést kell alkalmazni.
- 4.4. **Lenyelésnél:** A száját ki kell öblíteni; azonnal orvoshoz kell fordulni. A hánytatás kerülendő, kivéve ha az orvos elrendeli.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. **Megfelelő tűzoltó közeg:** Tűzoltópor, széndioxid, hab. Kiterjedt tűz nagy mennyiségű porlasztott vízzel oltható.
- 5.2. **Biztonsági okokból nem használható tűzoltó közeg:** Vigyázat, víz nem kerülhet a tartályba, mert kémiai reakció mehet végbe!
- 5.3. **Speciális baleseti veszélyek, égéstermékek, származékok:** Tűz vagy erős felmelegedés hatására bomlik, szénmonoxid, nitrozus gázok és izocianát-tartalmú gőzök keletkeznek.
- 5.4. **Speciális tűzoltó védőfelszerelések:** Tűzoltó védőöltözet. Önmentő készülék használata kötelező.
- 5.5. **Egyéb információk:** Tűzveszélyességi osztály: "D", mérsékelt tűzveszélyes.

6. Intézkedések baleset esetén

- 6.1. **Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. A veszélyeztetett területet le kell zárni. A szivárgási helyeket el kell zárni, ha az személyi veszélyeztetés nélkül lehetséges. Védőöltözet, légzésvédő eszköz használata kötelező. A hatóságokat értesíteni kell.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornába, aknába vagy derítőbe kerüljön. Talajon történő szétterjedését homokból, földből vagy más megfelelő anyagból készült gát segítségével kell megakadályozni.
- 6.3. **Szennyezés mentesítés módszerei:** A szabadba került anyagot földdel vagy homokkal föl kell itatni, összegyűjtés után ammónium-hidroxiddal kell kezelni, és veszélyes hulladékként kell kezelni. Szilárd formában a szilárd darabokat óvatosan kell kezelni. Fel kell porszívózni a szilárd darabokat.
- 6.4. **Egyéb információk:** A szennyezett felületet 3-10%-os ammónium-hidroxid, 30-40%-os etanol vagy izopropil-alkohol vizes oldatával közömbösíteni kell, majd vízzel felmosni. A tisztítási művelethez használt folyadékot veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés, tárolás

- 7.1. **Kezelés:** Az anyagot gondosan kell kezelni, kerülni kell a nedvességgel való érintkezését. A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembe kerülést és gőzeinek belégzését. Védőeszköz használatára vonatkozóan lásd a 8. pontot.
- 7.2. **Tárolás:** Száraz, jól szellőztetett raktárban zárt hordókban, ill. konténerekben nitrogén-párna alatt tárolható. Galvanizált vagy rézötvetet anyagból készült konténerekben nem tárolható.

8. Expozíció ellenőrzése – egyéni védelem

- 8.1. **Expozíciós határérték:**
CK érték: 0,05 mg/m³
ÁK érték: 0,05 mg/m³
- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése**
- 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:
Megfelelő szellőztetés, világítás biztosítása.
Álljon rendelkezésre mosdó, vészzuhany és szemmosó.
Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz
Egyéni védőfelszerelések:
 - a. Belégzés elleni védelem: gázálc, A2 vagy A2-P2 jelű szűrőbetét vagy sűrített levegős önmentő készülék
 - b. Kézvédelem: viton, neoprén vagy fluor-elasztomer bevonatú nitril védőkesztyű
 - c. Szemvédelem: zárt védőszemüveg
 - d. Bőrvédelem: zárt antistatikus védőöltözet, védő-lábbeliEgyéb: Gondos személyi tisztálkodás. Az elszennyeződött védőöltözetet azonnal le kell cserélni.

9. Fizikai, kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információk

Megjelenés: sötétbarna folyadék

Szag: nem jellemző

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Forráspont: >300°C (300°C fölött bomlik)

Olvadáspont: 5°C;(10°C alatt kristályosodik)

Lobbanáspont: 200°C felett

Gőznyomás: 10^{-5} mbar (25°C-on)

Sűrűség: 1,23 g/cm³ (25°C-on)

Oldhatóság: vízzel reagál

Viszkozitás: 200 +/- 30 mPa.s (25°C-on)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Kerülendő körülmények:** Vízzel reagál. Hideg vagy meleg vízzel (50°C) alatt a reakció lassú; forró vízben vagy vízgőzben nagyon hevesse válhat. Ekkor is széndioxid keletkezik, amely zárt térben nyomásnövekedést okoz.

10.2. **Kerülendő anyagok:** Víz.

10.3. **Veszélyes bomlástermékek:** széndioxid; nitrózus gázok; izocianát-tartalmú gőzök.

10.4. **Megjegyzés:** Veszélyes polimerizáció előfordulhat.

11. Toxikológiai információk

11.1. **Orális toxicitás:** LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg.

11.2. **Bőrirritáció:** irritálja a bőrt; túlérzékenységet okozhat.

11.3. **Érzékenység:** irritálja a szemet; köhögési ingert okoz.

11.4. **Egyéb információ:** ismételt, vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.

12. Ökológiai információ

12.1 Akut ökototoxicitás:

LC₅₀ zebra hal) >1000 mg/l

EC₅₀ (E.coli) >100 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna) >1000 mg/l

12.2. **Perzisztencia és lebomlási képesség:** nem degradálódik.

12.3. **Mobilitás:** A termelést és a felhasználást figyelembe véve, szignifikáns környezeti expozíció előfordulhat levegőben ill. vízben. Vízzel nem elegyedik, de reagál azzal, oldhatatlan szilárd anyagot képezve.

13. Ártalmatlanítási szempontok

A hulladékkezelésben a nemzeti és helyi szabályozásokat kell betartani.

13.1. **Termék:** A használhatatlanná vált termék veszélyes hulladékként kezelendő; égetéssel történő megsemmisítése az érvényes állami és helyi előírásokkal összhangban történik.

13.2. **Csomagolás:** Megsemmisítés a termékkel megegyező módon.

14. Szállítási információk

Tartálykocsiban; konténerben; fémhordóban; nitrogén párna alatt szállítható. Nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendeletek hatálya alá.

15. Szabályzási információk

Az anyagra kémiai biztonsági elemzés még nem készült.

Címkén szereplő információk:



Xn ártalmas

Kockázatra utaló R mondatok:

R20	Belélegezve ártalmas.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

Biztonságos használatra utaló S mondatok:

S1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S23	A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

1. A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
2. 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
3. 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
4. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
5. 98/2001. (VI.15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek végzésének feltételeiről.

16. Egyéb információk

Xn ártalmas

Kockázatra utaló R mondatok:

R20	Belélegezve ártalmas.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

Az anyag csak szakmai felhasználók részére ajánlott.

Források:

1. A Tanács 67/548/EGK (1967. június 27.) irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (31. módosítással bezárólag)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
3. 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.
4. ISOPA ajánlások
5. International Chemical Safety Cards (WHO/IPCS/ILO)
6. MDI&TDI Safety, Health and Environment, John Wiley & Sons Ltd. 2003
7. ESIS - European chemical Substances Information System (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>)

Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terheli, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Változtatások az A0 kiadású biztonsági adatlaphoz képest a 2., 3., 11., 15. és 16. pontban történtek.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.