

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Kereskedelmi megnevezés:** **ARALDIT 2020 HARZ**
- **Anyag/készítmény használata:** Epoxigyantás ragasztóanyag
- **Gyártó/szállító:**
Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA
Everslaan 45
BE-3078 Everberg
- **Információt nyújtó terület:**
Huntsman Advanced Materials (Austria) GmbH.
Product EHS Management
Breitenfurter Str.251
A-1231 Wien
global_product_ehs_admat@huntsman.com
- **Szükség esetén információt nyújt:**
Telefonszám vészhelyzet esetére: +32 3575 1234
ETTSZ H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-80-201-199

2 A veszélyek azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyes

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- **Kémiai jellemzés:** reaktív higitóval módosított epoxigyanta
- **Leírás:** Gyanta-keverék.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indexszám: 603-074-00-8	Biszfénol A-diglicidil-éter-gyanta M _≤ 700	Xi, N; R 36/38-43-51/53	50-75%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 Indexszám: 603-072-00-7	1,4-Butandiol-diglicidiléter	Xn, Xi; R 20/21-36/38-43-52/53	25-50%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HARZ

(folytatása 1 oldalon.)

- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Adjunk be orvosi szenet.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízköd
Hab
Poroltó
Széndioxid
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.
- **Környezetvédelmi intézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **További információk:** A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 2-40 °C

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

Kereskedelmi megnevezés: **ARALDIT 2020 HARZ**

(folytatása 2 oldalon.)

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: ?**
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A védőruházatot külön tároljuk.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben ne együnk és igyunk.
- **Légzésvédelem:**
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
AX-P2 szűrő
- **Kézvédelem:**
Csak a következő normáknak megfelelő vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani EN 374 (Európa), F 739 (USA)
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
Pótlólagos információk lásd például www.gisbau.de
- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (BTT >480 min):**
Butilkaucsuk
Etilvinilalkohol-laminat (EVAL)
- **Rövid ideig tartó perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő (10min<BTT<480min):**
Nitrilkaucsuk
Neoprém kesztyű.
- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok	
Forma:	Folyékony
Szín:	Folyadék halványkék
Szag:	átlátszó enyhe
· Állapotváltozás Forráspont/forrási tartomány:	> 200 °C
· Lobbanáspont:	140 °C (DIN 51758 PMCC)
· Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	> 200 °C

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HARZ

(folytatása 3 oldalon.)

· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	< 0,01 Pa
· Sűrűség 25 °C-nál:	1,12 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Oldható. Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· pH-érték 20 °C(1000 g/l) -nál:	ca. 7
· Viszkozitás:	
dinamikai 25 °C-nál:	150 mPas

10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **Kerülendő anyagok:**
- **Veszélyes reakciók**
Reakció erős savakkal és lúgokkal.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
- **Veszélyes bomlástermékek:**
Szénmonoxid és széndioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Mérgező gázok/gőzök

11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.

· További toxikológiai információk:
Szájon át LD50 > 5000 mg/kg (rat)

- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12 Ökológiai információk

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, a csatornahálózatba.

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Termék:**
- **Ajánlás:** A hatásági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

(folytatása 5 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HARZ

(folytatása 4 oldalon.)

· Európai Hulladék Katalógus	
08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELESESBŐL, KISZERELÉSESBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
08 04 00	ragasztók és tömítőanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a vízhatlanító termékeket is beleértve)
08 04 11	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai

- **Tisztítatlan csomagolóanyagok:**
- **Ajánlás:** A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

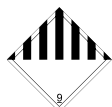
14 Szállítási információk

- **ADR/RID és GGVS/GGVE szerinti közúti szállítás (határátlépéssel/belföldön):**



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 9
- **Kemler-szám:** 90
- **UN-szám:** 3082
- **Csomagolási csoport:** III
- **Különleges jelölésére:** Jelkép (hal és fa)
- **Az áru megjelölése:** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISZFENOL A EPOXIGYANTA)
- **Alagútkorlátozási kód:** E

- **Tengeri szállítás IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-osztály** 9
- **UN-szám:** 3082
- **Label** 9
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A-EPOXY RESIN)

- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-osztály:** 9
- **UN/ID szám:** 3082
- **Label** 9

(folytatása 6 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 13.05.2009

Kereskedelmi megnevezés: **ARALDIT 2020 HARZ**

(folytatása 5 oldalon.)

• Különleges jelölésére:	Jelkép (hal és fa)
• Csomagolási csoport:	III
• Helyes műszaki megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A-EPOXY RESIN)

15 Szabályozási információk

- EGK irányelvek szerinti jelölés:
- A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:



Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyes

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
1,4-Butandiol-diglicidiléter
Biszfénol A-diglicidil-éter-gyanta $M \leq 700$
- **R-mondatok:**
20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **S-mondatok:**
28 Ha az anyag a bőrre kerül, a bőrt azonnal mossuk le sok vízzel és szappannal.
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**
Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.
- **Országos előírások:**
 - **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztet
 - **TSCA:** igen
 - **DSL:** igen
 - **PICCS (PH):** nem
 - **KECI (ROK):** igen
 - **INV (CN):** igen
 - **ENCS (JP):** igen

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges R-mondatok**
20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.