

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Kereskedelmi megnevezés:** **ARALDIT 2020 HAERTER**
- **Anyag/készítmény használata:**
Epoxigyantás ragasztóanyag
Edző
- **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, Nagyváradi tér 2. +36-80-201-199

2 A veszélyek azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



C Maró

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
R 21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R 34 Égési sérülést okoz.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- **Kémiai jellemzés:** módosított alifás poliamin

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexszám: 612-067-00-9	Izoforon-diamin	C, Xn; R 21/22-34-43-52/53	25-50%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	Trimetilhexametilén-diamin	C, Xn; R 22-34-43-52/53	10-25%

- **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 bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HAERTER

(folytatása 1 oldalon.)

- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Azonnal hívjunk orvost.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Adjunk be orvosi szénét.
Ne okozzunk 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 szellőzésről.
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **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 szellőzésről 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

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: ?**

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HAERTER

(folytatása 2 oldalon.)

- **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.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben ne együnk és igyunk.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
- **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
- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

* 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok	
Forma:	Folyékony
Szín:	Folyadék
Szag:	világossárga átlátszó amin-szerű
· Állapotváltozás Forráspont/forrási tartomány:	> 200 °C
· Lobbanáspont:	> 120 °C (DIN 51758)
· Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	> 200 °C
· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	< 6 Pa
· Sűrűség 25 °C-nál:	0,95 g/cm ³

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: **ARALDIT 2020 HAERTER**

(folytatása 3 oldalon.)

• Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldható. Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
• Viszkozitás:	
dinamikai 25 °C-nál:	150 mPas

10 Stabilitás és reakcióképesség

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

11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás
- **A szemben:** Erős maróhatás.

• További toxikológiai információk:	
Szájon át	LD50 ca. 950 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.

• Európai Hulladék Katalógus	
08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELESÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, 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

(folytatása 5 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HAERTER

(folytatása 4 oldalon.)

- **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:** 8
- **Kemler-szám:** 80
- **UN-szám:** 2289
- **Csomagolási csoport:** III
- **Az áru megjelölése:** 2289 IZOFORON-DIAMIN, oldat
- **Alagútkorlátozási kód:** E

- **Tengeri szállítás IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-osztály** 8
- **UN-szám:** 2289
- **Label** 8
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-A,S-B
- **Helyes műszaki megnevezés:** ISOPHORONEDIAMINE, solution

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



- **ICAO/IATA-osztály:** 8
- **UN/ID szám:** 2289
- **Label** 8
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** ISOPHORONEDIAMINE, solution

15 Szabályozási információk

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



C Maró

(folytatása 6 oldalon)

—H—

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2012

Felülvizsgálat 24.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: ARALDIT 2020 HAERTER

(folytatása 5 oldalon.)

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Izoforon-diamin
Trimetilhexametilén-diamin

· R-mondatok:

21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
34 Égési sérülést okoz.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

· S-mondatok:

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

· Országos előírások:

- **TSCA:** nem
 - **AICS:** nem
 - **DSL:** nem
 - **JEX (JP):** nem
 - **PICCS (PH):** nem
 - **KECI (ROK):** nem
 - **INV (CN):** nem
-

16 Egyéb információk

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

· Lényeges R-mondatok

21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
22 Lenyelve ártalmas.
34 Égési sérülést okoz.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
