

H

1 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 16.03.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

1.1 Termékazonosító

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Ragasztóanyag

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 0 - Egyéb

SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

SU19 - Építési és szerelőipari munkák

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyipari termék kategória [PC]:

PC 1 - Ragasztó- és szigetelőanyagok

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Árucikk-kategória [AC]:

AC99 - Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC99 - Nem szükséges.

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft., Táblás u. 34., H-1097 Budapest

Telefon +36 (1) 347 1059, Telefax +36 (1) 347 1045

info@berner.hu www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2,

Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),

Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

A társaság segélyhívó száma:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

H

2 / 16 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

2.1.2 Osztályozás 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

Szenzibilizáló hatású, R42/43

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint



Veszélyességi szimbólumok: Xn

Veszélyesség megnevezések:

Ártalmas

R-mondatok:

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Kiegészítések:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

Poliizocianát

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag

n.a.

3.2 Keverék

| | |
|--|----------------------------|
| Poliizocianát | |
| Regisztrációs szám (REACH) | -- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 500-060-2 (NLP) |
| CAS | CAS 28182-81-2 |
| % tartomány | 1-<2,5 |
| Osztályozás a 67/548/EGK | Szenzibilizáló hatású, R43 |
| Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján | Skin Sens. 1, H317 |

H

3 / 16 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

| | |
|--|---|
| 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát | |
| Regisztrációs szám (REACH) | -- |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 202-966-0 |
| CAS | CAS 101-68-8 |
| % tartomány | 0,1-<1 |
| Osztályozás a 67/548/EGK | Rákkeltő, R40, Carc.Cat.3 Ártalmas, Xn, R20 Ártalmas, Xn, R48/20 Irritatív, Xi, R36/37/38 Szenzibilizáló hatású, R42/43 |
| Osztályozás a (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 |

Az R-mondatok / H-mondatok és a rövidítések osztályozását lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.
 Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.
 Leáll a légzés - gépi lélegeztetés szükséges.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.
 Polietilénlikol 400-zal benedvesíteni

Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.
 Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.
 Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Felléphet:

Izgató hatás a szemre

Bőrrel érintkezve:

Izgató hatás a bőrre.

Bőrszínváltozások

Allergiás reakció léphet fel.

Belélegzés:

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

H

4 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Légszomj
Tüdődödéma
Számolni kell az expozíció által kiváltott késleltetett hatással.
Szenzibilizáció esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmához vezethetnek.
Nagyobb mennyiségek lenyelése esetén:
Gyomor-bél-panaszok
Rosszullét
Hányás
Hasmenés
Toxicitás ismételt felvétel esetén:
Máj- és vesekárosodás
Tüdőkárosodás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüdőirritáció esetén kezdeti kezelés dexametazon adagolás aeroszollal.
Köhögési inger esetén - köhögés elleni szer
Tüdődödéma megelőzés
Orvosi ellenőrzés szükséges, mert késleltetett hatás lehetséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet
Oltópor
CO₂
Alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:
Cianhidrogén
Izocianátok
Nitrogén-oxidok
Szénoxidok
Mérgező gázok
Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.
A tűz nagyságától függően
Adott esetben teljes védelem
A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.
A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.
Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.
Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

H

5 / 16 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Csatornába engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, f?részpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Szükség esetén légelszívás alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

Allergiák, asztma és krónikus légúti megbetegedések esetén nem szabad ilyen termékeket használni.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.

Csak 5°C és 25°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Bár az e termékben használt néhány töltőanyagra expozíciós/kitettségi irányelvek vonatkoznak, normál kezelési körülmények között az anyag fizikai állapota miatt nem várható ártalom.

H

| Kémiai megnevezés | 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát | % tartomány:0,1- <1 |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| AK-érték: 0,05 mg/m ³ | CK-érték: 0,05 mg/m ³ | MK-érték: --- |
| BEM: --- | Egyéb adatok: i, sz, l. | |

H

ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

** = Ezen anyag határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006 januárjában átdolgozás céljából megemelte.

H

6 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 16.03.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Ajánlott

Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374).

PE-laminát védőkesztyű (EN 374).

EVAL védőkesztyű (EN 374)

Nitril védőkesztyű (EN 374)

PVC védőkesztyű (EN 374)

Viton védőkesztyű (EN 374)

Hosszabb érintkezés után:

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 240 (Level 5)

Rövid ideig tartó érintkezés esetén:

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 60 (Level 3)

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Az egyes munkafolyamattól függően.

Köpeny

Csizma (EN ISO 20347)

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Magas koncentrációk esetén:

Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

H

7 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 16.03.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--|--|
| Halmazállapot: | Pasztá, Folyékony |
| Szín: | Fekete |
| Szag: | Édeskés |
| Szagküszöbérték: | Nem meghatározott |
| pH-érték: | n.a. |
| Olvadáspont/fagyáspont: | n.a. |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | n.a. |
| Lobbanáspont: | >100 °C |
| Párolgási sebesség: | Nem meghatározott |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem |
| Alsó robbanási határ: | Nem meghatározott |
| Felső robbanási határ: | Nem meghatározott |
| Gőznyomás: | Nem meghatározott |
| Gőzsűrűség (levegő = 1): | Nem meghatározott |
| Sűrűség: | 1,33 (kiszámított érték, relatív sűrűség) |
| Halmazsűrűség: | Nem meghatározott |
| Oldékonyság (oldékonyságok): | Nem meghatározott |
| Vízben való oldhatóság: | Nem meghatározott |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | Nem meghatározott |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Nem meghatározott |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem meghatározott |
| Viszkózitás: | Nem meghatározott |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem meghatározott |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem |

9.2 Egyéb információk

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Keverhetőség: | Nem meghatározott |
| Zsírolthatóság / Oldószer: | Nem meghatározott |
| Vezetőképesség: | Nem meghatározott |
| Felületi feszültség: | Nem meghatározott |
| Oldószer tartalom: | Nem meghatározott |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

H

8 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.
 Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások
 Nedvességtől védve tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.
 Elkerülendő a páratartalom és víz hatása.

Aminok
 Alkohokok
 Lúgok
 Savak
 Oxidálószer
 Ammónia
 Fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 5.2 szakaszt is.
 Széndioxid
 A CO₂-képződés a zárt tartályokban megnöveli a nyomást.
 A nyomás növelése repedéshez vezethet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Prémium szélvédőragasztó 310 ml
Art.: 51674

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--|---------|-------|--------|------------|-------------------|--------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át: | | | | | | n.m.a. |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | | | | | | n.m.a. |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | | | | | | n.m.a. |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | | | n.m.a. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | | | n.m.a. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | | | n.m.a. |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | | | n.m.a. |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | n.m.a. |
| Reprodukciós toxicitás: | | | | | | n.m.a. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): | | | | | | n.m.a. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | | | | | | n.m.a. |
| Aspirációs veszély: | | | | | | n.m.a. |
| Irritáció, Légutak: | | | | | | n.m.a. |
| Ismételt dózisú toxicitás: | | | | | | n.m.a. |
| Tünetek: | | | | | | n.m.a. |
| Egyéb toxikológiai adatok: | | | | | | Besorolás számítási eljárás alapján. |

Polizocianát

H

9 / 16 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|----------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|-----------------------|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | | |
| Tünetek: | | | | | | nyálkahártyairritáció |

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|-------------------------------------|---------|-------|---------|------------|--------------------------------------|--|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >2000 | mg/kg | Patkány | | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >2000 | mg/kg | Házinyúl | | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC0 | 2,24 | mg/l/1h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | | Irritatív |
| Tünetek: | | | | | | légszomj, köhögés, nyálkahártyairritáció |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|---|
| Toxicitás, hal: | | | | | | | n.m.a. |
| Toxicitás, Daphnia: | | | | | | | n.m.a. |
| Toxicitás, alga: | | | | | | | n.m.a. |
| Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | A határfelületen vízzel CO ₂ képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakciótermék (poliurea) képződik., A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható. |
| Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | n.m.a. |
| A talajban való mobilitás: | | | | | | | n.m.a. |
| A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | n.m.a. |
| Egyéb káros hatások: | | | | | | | n.m.a. |
| Egyéb ökotoxikológiai adatok: | | | | | | | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et. |

Poliizocianát

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|-----------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|------------|
|-----------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|------------|

H

10 / 16 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
 Érvényesség kezdete: 16.03.2012
 A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
 Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | Nem várható |

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

| Toxicitás/Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--|------------|-----|-------|--------|---------------------------|--|--|
| Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | (Brachydanio rerio) | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | (Daphnia magna) | | Analógiás következtetés |
| Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | 1,5 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicitás, alga: | NOEC/N OEL | 72h | 1640 | mg/l | (Desmodesmus subspicatus) | | Analógiás következtetés |
| Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | A határfelületen vízzel CO ₂ képződés mellett lassan szilárd, magas olvadáspontú oldhatatlan reakcióstermék (poliurea) képződik., A poliurea az eddigi tapasztalatok szerint inert és nem lebontható. |
| Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 5,22 | | | | |
| A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | (activated sludge) | | |
| Gilisztatoxicitás: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | (Eisenia foetida) | | |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

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

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például arra alkalmas helyen tárolandó.

Például alkalmas égető-berendezés.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

H

11 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Ajánlás:
A tartályt teljesen ki kell üríteni.
A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.
A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok

UN-szám: n.a.
Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): n.a.
Csomagolási csoport: n.a.
Osztályozási kód: n.a.
LQ (ADR 2011): n.a.
LQ (ADR 2009): n.a.
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
Tunnel restriction code:

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): n.a.
Csomagolási csoport: n.a.
Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): n.a.
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Szállítás repülőgépen (IATA)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): n.a.
Csomagolási csoport: n.a.
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.
Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen
Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.
Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).
Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).
Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát
Diizononil-ftalát
VOC (1999/13/EC): 0%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H

12 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott szakaszok:

8

2000. évi XXV. sz. törvény

44/2000. (XII. 27.) EÜM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet

2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet

6/2001.(II.28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV.23) KvVM. rendelet.

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30) EÜM rendelet

2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései

46/2005.(VI.28.) GKM rendelet

8/1998.(II.4.) IKIM rendelet

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet

A következő mondatok a kiírt R-mondatokat / H-mondatokat és a (3. szakaszban megnevezett) összetevők rövidítéseinek osztályozását (GHS/CLP) ábrázolják.

20 Belélegezve ártalmas.

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

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

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.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Skin Sens.-Bőr szenzibilizáció

Carc.-Rákkeltő hatás

Acute Tox.-Akut toxicitás - belélegzéssel

STOT RE-Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Eye Irrit.-Szemirritáció

STOT SE-Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció

Skin Irrit.-Bőrirritáció

Resp. Sens.-Légzőszervi szenzibilizáció

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-

16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-

8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

H

13 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Montageteknik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Táblás u. 34
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner AS
Kirkeveien 185
N - 1384 Asker
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner,S.A.
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.
Al. Gen. T. Bora-Komorowskiego 25a
PL - 31-476 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB
Kumla Gärdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Berner Pultti Oy
Volttikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savëca Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

H

14 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
ÝSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nfresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúskoncentráció-
érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)
BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról,
címkézéséről és csomagolásáról)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

H

15 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006

Érvényesség kezdete: 16.03.2012

A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012

Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EGT Európai Gazdasági Térség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)

EU Európai Unió

Fax. Fax száma

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)

IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ill. illetve

IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

kb. körülbelül

LQ Limited Quantities

n.a. nem alkalmazható

n.e. nem ellenőrzött

n.h. nem hozzáférhető

n.m.a. nincs megfelelő adat

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikus szénhidrogének)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)

PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)

PE Poli-etilén

pl. például

PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)

PROC Process category (= Eljárás-kategória)

PTFE Politetrafluoretilén

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

stb. satöbbi, és a többi, és így tovább

SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)

TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

H

16 / 16 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 16.03.2012 / 0007
Ez által érvénytelenné vált változat / Változat száma: 14.07.2011 / 0006
Érvényesség kezdete: 16.03.2012
A PDF nyomtatási dátuma: 15.05.2012
Prémium szélvédőragasztó 310 ml Art.: 51674

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.