



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 8

TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

Biztonsági adatlap (SDB) száma : SET000882103
V005.0

Felülvizsgálat ideje: 05.06.2013

Nyomtatás ideje: 18.10.2013

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

1.1. Termékazonosító

TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

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

Tervezett alkalmazás:

2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő A komponense

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

Besorolásra nincs szükség.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

A készítmény az érvényes EU irányelvek és a 44/2000. (XII. 27) EüM. rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek, nem jelölés köteles.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**A termék kémiai általános jellemzői:**

2-komponensű PU-ragasztó

Készítmény alapanyagai:

poliol

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 01-2119471485-32	< 15 %	Szemirritáció 2 H319
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9	< 5 %	Bőrirritáció 2 H315 Hevén toxicitás 4; Orális H302 Szemirritáció 2 H319

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.****Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	500-035-6 01-2119471485-32	< 15 %	Xi - Irritativ; R36
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9	< 5 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritativ; R36/38

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva**Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.****4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.

Feltétlenül óvjuk a napsugártól és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő A komponense

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

HU

nincs

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (édesvíz)					0,085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (tengervíz)					0,0085 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	víz (időszakos elengedés)					1,51 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	STP					70 mg/L	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üledék (édesvíz)					0,193 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	üledék (tengervíz)					0,0193 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	padló					0,0183 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,9 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		98 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29 mg/m3	
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; ≥ 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; ≥ 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely az 1994. augusztus 19-i rendeletnek megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	paszta pasztaszerű sárga
Szag	jellegetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,4 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Szárazanyag tartalom	100 %
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50		dermal		patkány	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino- metil)-fenol 90-72-2	0,77					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Polyether polyol based on ethylenediamine and propyleneoxide~ 25214-63-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem többnyire annak eredetére vonatkozik. Kérje ki a gyártó tanácsát. Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
 A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
 Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 0 %
(CH)

VOC:

Termék (al) kategória: Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R22 Lenyelve ártalmas.
R36 Szemizgató hatású.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

Biztonsági adatlap (SDB) száma : 76477
V005.0

Felülvizsgálat ideje: 05.06.2013

Nyomtatás ideje: 18.10.2013

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

1.1. Termékazonosító

TEROKAL 9225 SF 2x25ML INTER

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

Tervezett alkalmazás:

2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő B komponense

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Classification (DPD):

Xn - Ártalmas

R20 Belélegezve ártalmas.

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Xi - Irritatív

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

3. kategóriájú karcinogén anyag

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Érzékenyítő

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

- R20 Belélegezve ártalmas.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

S-mondatok:

- S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Tartalmaz:

- Difenil-metán-diizocianát,
- 4,4'-Difenil-metán-diizocianát,
- Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok,
- Difenil-metán-2,4'-diizocianát,
- 2,2'-Metilén-difenil-diizocianát

2.3. Egyéb veszélyek

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:

2-alkotós poliuretánragasztó keményítő összetevői

Készítmény alapanyagai:

izocianát

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4	500-079-6	> 25 %	Heveny toxicitás 4 H332 Skin Corrosion/Irritation 2 H315 Eye Damage/Irritation 2 H319 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Rákkeltő 2 H351 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 10 %	Rákkeltő 2 H351 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9		< 5 %	Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Rákkeltő 2 H351 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Szemirritáció 2 H319
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	< 5 %	Rákkeltő 2 H351 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Érzékenyíti a légutakat 1 H334
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát	219-799-4	< 2 %	Rákkeltő 2

2536-05-2	01-2119927323-43		H351 Heveny toxicitás 4; belégzés H332 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a légutakat 1 H334 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
-----------	------------------	--	---

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4	500-079-6	> 25 %	Xn - Ártalmas; R20, R42/43, R48/20 3. kategóriájú karcinogén anyag; Xn - Ártalmas; R40 Xi - Irritatív; R36/37/38
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 10 %	Xi - Irritatív; R36/37/38 R42/43 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R20, R48/20
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9		< 5 %	Xi - Irritatív; R36/37/38 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R20, R48/20 R42/43
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	< 5 %	3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xi - Irritatív; R36/37/38 Xn - Ártalmas; R20, R48/20 R42/43
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	< 2 %	Xi - Irritatív; R36/37/38 Xn - Ártalmas; R20, R48/20 3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 R42/43

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Mérgezési tünetek előfordulhatnak néhányóra után is, folytassa az orvosi megfigyelést legalább a baleset után 48 órán keresztül.

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz
Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszaggal vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögesztünk. Ha nem szünnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve ártalmatlan.

Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Fennáll a rákkeltő hatás gyanúja (3-fokú rákkeltő).

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Izgatja a légutakat.

Szemizgató hatású.

Irritálja a bőrt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejeletben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.
Feltétlenül óvjuk a napsugártól és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

2 komponensű poliuretán ragasztó és tömítő B komponense

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8			Megengedett csúcskoncentráció:	I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) 101-68-8		0,05	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (édesvíz)					> 1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (tengervíz)					> 0,1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	padló					> 1 mg/kg	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	STP					> 1 mg/L	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	víz (időszakos elengedés)					10 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (édesvíz)					> 1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (tengervíz)					> 0,1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	padló					> 1 mg/kg	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	STP					> 1 mg/L	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	víz (időszakos elengedés)					10 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	víz (édesvíz)					> 1 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	víz (tengervíz)					> 0,1 mg/L	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	padló					> 1 mg/kg	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	STP					> 1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		17,2 mg/cm2	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,025 mg/m3	
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,025 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/ttkg/nap	

2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		28,7 mg/cm2	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/m3	
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,05 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:

nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Gőzöket vagy a füstöt közvetlenül a fejlődés vagy a kilépés helyén kell elszívni. Rendszeres munkavégzés esetén használjon asztali

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

B - P3

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely az 1994. augusztus 19-i rendeletnek megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők

paszta
pasztaszerű
fekete

Szag

földes

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Lobbanáspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Sűrűség

1,7 g/cm3

(20 °C (68 °F))	
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (Brookfield; 20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	26 - 32 Pas
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: alkohol)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/viz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Száranyag tartalom	100 %
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Vízzel, alkoholokkal, aminokkal reagál.
Vízzel reagál: CO₂ fejlődik.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség
Hőmérséklet kb. 250 °C felett.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.
Magasabb hőmérsékleten kén-dioxid válhat ki.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.
Fennáll a rákkeltő hatás gyanúja (3-fokú rákkeltő).

Belégzési toxicitás:

Hosszab ideig belélegezve súlyos egészségkárosodást okozhat.
Belélegezve ártalmatlan.
Izgatja a légutakat.

Bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Szemirritáció:

Szemizgató hatású.

Szenzibilizáció:

Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	inhalation		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Érzékenyítő		tengeri malac	

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	faj	Sex	Expozíciós idő / Frequency of treatment	alkalmazás módja	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	nem karcinogén	patkány	hímnemű / nőnemű	2 y / 6 h/d	Inhallálás : aeroszol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h per d, 5 d per week	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhallálás : aeroszol	2 y 6 h per d, 5 d per week	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.
Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	NOEC	>= 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Difenil-metán-diizocianát 32055-14-4		nincs adat	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8		92	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	5,22					
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	5,22					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB

4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok 9016-87-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2,2'-Metilén-difenil-diizocianát 2536-05-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem többnyire annak eredetére vonatkozik. Kérje ki a gyártó tanácsát. Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel
(CH) 0 %

VOC:

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

Max. VOC tartalom:

0 g/l

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R20 Belélegezve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

R48/20 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.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.