

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/15

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

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

Termékazonosító

Iso 136/75 Izocianát komponens

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

Javasolt felhasználás: poliuretán komponens, ipari vegyianyagok

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Poliuretán Hungária Kft.

Terstyanszky ut 89.

2083 Solymar, HUNGARY

Telefon: +36 26 560-580

e-mail cím: Product-Safety-Elastogran@basf.com

Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi sürgősségi telefonszám

+49 180 2273-112

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 80 20 11 99

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

| | |
|------|---|
| 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 | Hosszantartó vagy ismételt belélegzése szervkárosodást okozhat. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

| | |
|------|--|
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P285 | Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

| | |
|--------------------|---|
| P302 + P352 | BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

| | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó. |
|-------------|--|

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

| | |
|------|---|
| P501 | A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként. |
|------|---|

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

EU-irányelv 1999/45/EK ('készítmények irányelve')

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas[Xn]



R-mondat(ok)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

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

S-mondat(ok)

| | |
|--------|--|
| S23.3 | A gőzét/permetét ne lélegezzük be. |
| S36/37 | Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. |
| S45 | Baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. |

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkéhez: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Az anyag vagy keverék osztályozásaA 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Akut tox. 4 (Belélegzés - gőz)
 szemkárosodás/-irritáció 2
 Bőrmarás/-irritáció 2
 STOT - egyszeri expozíció 3 (légzőszervi irritáció)
 Bőrszenzibilizáló 1
 Légzőszervi szenzibilizáló 1
 Karc. 2
 STOT - ismétlődő expozíció 2 (Belélegzés - gőz)

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Ártalmas[Xn]

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

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

Egyéb veszélyekA 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Egyéb veszélyek (GHS):

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Keverékek

Kémiai jellemzés

A készítmény fő komponense: Difenilmetán-4,4'-diizocianát, Difenilmetán-2,4'-diizocianát

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

Metiléndifenil-diizocianát

| | |
|---|--|
| Tartalom (W/W): $\geq 10\%$ - $\leq 90\%$ | Akut tox. 4 (Belélegzés - gőz) |
| CAS-szám: 26447-40-5 | szemkárosodás/irritáció 2 |
| EU-szám: 905-806-4 | Bőrmarás/irritáció 2 |
| REACH regisztrációs szám: 01-2119457015-45 | STOT - egyszeri expozíció 3 (légzőszervi irritáció) |
| | Bőrszenzibilizáló 1 |
| | Légzőszervi szenzibilizáló 1 |
| | Karc. 2 |
| | STOT - ismétlődő expozíció 2 (Belélegzés - gőz) |
| | H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373 |

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

Metiléndifenil-diizocianát

Tartalom (W/W): $\geq 10\%$ - $\leq 90\%$
CAS-szám: 26447-40-5
EU-szám: 905-806-4
REACH regisztrációs szám: 01-2119457015-45
Veszélyszimbólum(ok): Xn
R-mondat(ok): 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20
Karciogén 3. Kategória

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül sok vízzel azonnal bőven le kell mosni. Forduljunk orvoshoz, ha a bőrirritáció tartós.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet, hánytatni tilos, forduljunk orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: szemirritáció, bőrirritáció, allergiás tünetek

Veszélyek: A tünetek később jelenhetnek meg.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát

Veszélyek: A légzőszervi szenzibilizáció jelentkezhet allergiás (asztmaszerű) tünetekben az alsó légutakban, beleértve a tüszögést, légszomjat, légzési nehézséget, melyeknek kialakulása késleltetve is lehetséges. Magas koncentrációk ismételt belégzése tüdőkárosodást okozhat, beleértve a csökkent légzésfunkciót, amely tartós lehet. Az anyagok által kiváltott alsó légúti irritáció ronthatja az asztmaszerű reakciókat, amelyek a termékkel történő expozíció esetén keletkeznek.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (szennyezésmentesítés, életfunkciók), nincs ismert specifikus antidótum, adjunk kortikoszteroid dózisaeroszolt a tüdőödéma elkerülése érdekében.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
tűzoltó por, széndioxid, alkoholálló hab, vízpermet

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

széndioxid, szénmonoxid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok, izocianát
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőruházat használata kötelező. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Gőznek/pornak/aeroszolnak való expozíció (kitettség) esetén használjunk légzőkészüléket.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad. Az altalajba/talajba engedni nem szabad.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal kell felvenni. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Semlegesítés a következő oldattal: 5-10% nátrium-karbonát, 0,2-2% detergens és 90-95% víz.

Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban található.

7. Kezelés és tárolás**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztosítsunk megfelelő elszívó szellőztetést a feldolgozó gépeknél. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Kerüljük el aeroszol képződését. Felmelegített termék kezelésekor a gőzöket el kell szívni és légzésvédőt kell használni. Porlasztásakor használjunk légzésvédőt. Légmentesen lezárva fennáll a szétrepedés veszélye. Nedvességtől védjük. Az izocianátokból frissen előállított termék nem reagált izocianátokat és egyéb veszélyes anyagokat tartalmazhat.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Víztől távol tartandó. Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő. Különítsük el savaktól és bázisoktól.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: szénacél (vas), nagy sűrűségű polietilén (HDPE), kis sűrűségű polietilén (LDPE), ón (ónlemez), rozsdamentes acél 1.4301 (V2)

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Nedvességtől védjük. CO₂ képződése és túlnyomás kialakulása lehetséges. Légmentesen lezárva fennáll a szétrepedés veszélye.

Tárolási stabilitás:

Nedvességtől védjük.

Ha nedvesség kerül be az izocianát edényzetébe, akkor CO₂-túlnyomás alakul ki.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyi szabályozási paraméterekkel

101-68-8: Difenilmetán-4,4'-diizocianát

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

A hatóanyag irritáló és szenzibilizáló hatású a légutakra; expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; az expozíció gyakorisága: 4; az expozíciók közötti időtartam: 1 óra.

AK érték 0,05 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

CK érték 0,05 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Veszélyes összetevők PNEC

26447-40-5: Metiléndifenil-diizocianát

édesvíz: 1 mg/l
tengervíz: 0,1 mg/l
szakaszos felszabadulás: 10 mg/l
szennyvíztisztító telep: 1 mg/l
üledék (édesvíz):
Az üledék expozíciója nem várható.
üledék (tengervíz):
Az üledék expozíciója nem várható.
talaj: 1 mg/kg

Veszélyes összetevők DNEL

26447-40-5: Metiléndifenil-diizocianát

munkavállaló: Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 50 mg/kg
munkavállaló: Rövidtávú expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés:
0,1 mg/m³
munkavállaló: Rövid távú expozíció - helyi hatások, dermális: 28,7 mg/cm²
munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások,
belélegzés: 0,05 mg/m³
fogyasztó: Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, dermális: 25 mg/kg
fogyasztó: Rövidtávú expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 0,05
mg/m³
fogyasztó: Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, orális: 20 mg/kg
fogyasztó: Rövid távú expozíció - helyi hatások, dermális: 17,2 mg/cm²
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés:
0,025 mg/m³

Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Összetett szűrő: szerves gázok/gőzök, szilárd és folyadék részecskék (pl. EN 14387 típus A-P2)

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

Nem megfelelő anyagok

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

polietilén-laminát (PE-laminát) - ca. 0,1 mm rétegvastagság

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

védőcipő (pl. EN ISO 20346 szerint)

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Az izocianátokból frissen előállított termék esetén a testfelületet védő ruha és kémiailag ellenálló védőkesztyű használata ajánlott. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg. A műszak végén a bőrt tisztítsuk meg és alkalmazzunk bőrápolót.

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

| | |
|--|--|
| Megjelenési forma: | folyékony |
| Szín: | színtelentől sárgásig |
| Szag: | földszerű, romlott/erjedt |
| Szagküszöb: | nem alkalmazható |
| pH-érték: | nem alkalmazható |
| Forrástartomány: | 200 °C (1.013 mbar) |
| Lobbanáspont: | > 200 °C |
| Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség: | nem alkalmazható |
| Gyulladás hőmérséklet: | > 530 °C |
| Gőznyomás: | < 0,01 Pa (25 °C) |
| Sűrűség: | 1,11 g/cm ³ (20 °C) |
| Oldhatóság vízben: | Vízoldhatatlan vegyületekké hidrolizál. |
| Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): | nem alkalmazható |
| Hőbomlás: | nem alkalmazható > 230 °C |
| Viszkozitás, dinamikus: | 730 - 930 mPa.s (25 °C) 300 mPa.s (42 °C) 115 mPa.s (62 °C) |

Egyéb információk

Elegyedés vízzel: Vízrel reagál.

Egyéb információk:
Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban.

10. Stabilitás és reakciókészség**Reakciókészség**

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel reagál, széndioxid képződéssel. Szétrepedés veszélye. Aktív hidrogént tartalmazó anyagokkal reagál.

Kerülendő körülmények

Hőmérséklet: < 15 °C

Kerüljük a nedvességet.

Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

savak, alkoholok, aminok, víz, lúgok

Veszélyes bomlástermékek

Eőírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Akut toxicitás értékelése:

Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás. Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg (irányelv 84/449/EWG, B.1)

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Kísérleti/számított adatok:

LD50 nyúl (dermális): > 9.400 mg/kg

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:
Szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatású.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Irritáló hatás értékelése:
Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Kísérleti/számított adatok:
Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 404)

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Kísérleti/számított adatok:
Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)
Az Európai Unió (EU) besorolása szerint az anyag (vegyület) 'Szemizgató hatású' (R36).

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:
Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet. Az anyag szenzibilizáló hatású lehet a légutakra.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Szenzibilizáló hatás értékelése:
Az anyag szenzibilizáló hatású lehet a légutakra. Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.
Állatkísérletek arra utalnak, hogy a bőrrel való érintkezés légzőszervi szenzibilizációhoz is vezethet.
Azonban ezeknek az eredményeknek a jelentősége emberek vonatkozásában még tisztázatlan.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Kísérleti/számított adatok:
Bühler-teszt tengerimalac: bőrszenzibilizáló

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) egér: bőrszenzibilizáló

tengerimalac: légzőszervi szenzibilizáció

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:
A kémiai szerkezet nem utal ilyen hatásra.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:
A rákkeltő hatást nem lehet biztosan kizárni.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Azonban ezeknek az eredményeknek a jelentősége emberek vonatkozásában még tisztázatlan.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:
A kémiai szerkezet nem utal ilyen hatásra.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:
A kémiai szerkezet nem utal ilyen hatásra.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag nem okozott fejlődési rendellenességeket, a szülő állatokra nézve mérgező dózisoknál azonban magzatkárosító hatást figyeltek meg.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:
Irritálhatja a légutakat.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Az anyag specifikusan károsíthatja a szerveket ismételt belégzéses expozíció során. Az anyag bőrrel való érintkezése esetén az ismétlődő expozíció hatása nem múlja felül az egyszeri expozíciójét. Az anyag orális (szájon át történő) bevitele esetén az ismétlődő expozíció hatása nem múlja felül az egyszeri expozíciójét.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

A fejlődő embrió vagy magzat károsodásának veszélyétől nem kell tartani, ha a munkahelyi koncentrációs határértékeket betartjuk.

12. Ökológiai információk

Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:
Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe. Nagy a valószínűsége, hogy a termék krónikus módon nem ártalmas a vízi szervezetekre.

A termék vízzel reagálhat, ennek következtében kémiai bomlás játszódhat le. A vizsgálati eredményeket a bomlástermékek részlegesen befolyásolhatják. Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC0 (96 h) > 1.000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-irányelv 203, statikus)

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Vízinövények:

EC0 (72 h) 1.640 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201, statikus)

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC50 (3 h) > 100 mg/l, adaptált kommunális, aerob (OECD-irányelv 209, vízi)

Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Vízoldhatatlan vegyületekké hidrolizál. Ez a termék az eddigi tapasztalatok szerint közömbös és nem lebontható.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nehezen lebontható. A termék vízben instabil. Az eliminációs adatok a hidrolízis-termékekre is vonatkoznak.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Ártalmatlanítási szempontok:

0 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD-irányelv 302 C) (aerob, aktivált iszap) Biológiailag nehezen lebontható.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

t_{1/2} 20 h (25 °C)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:
Élő szervezetekben nem halmozódik fel jelentősen.

Információ: Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor: 200 (28 d), Cyprinus carpio (OECD-irányelv 305 E)

A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:
A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) kritériumoknak megfelelő anyagot.

Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat.

További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):
Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe. Akadályozzuk meg a talajba, vizekbe és a csatornába jutását. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.
Az izocianáthulladékokat tároljuk száraz tárolóeszközökben, kezeljük más hulladékoktól elkülönülten (a reakciók kialakulása illetve veszélyes nyomásfejlődés elkerülése érdekében)

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Hulladék-kód:
07 02 08* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

Szennyezett csomagolás:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás

ADR

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

RID

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Belföldi vízi szállítás

ADN

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgyűjtésről.

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

Kémiai biztonsági értékelés

Tekintettel a regisztrációs határidőkre, kémiai biztonsági értékelést még nem folytattak.

16. Egyéb információk

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.10.18

Verzió: 3.0

Termék: **Iso 136/75 Izocianát komponens**

(ID Nr. 30261934/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 07.02.2012

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

| | |
|----------------------------|--|
| Xn | Ártalmas[Xn] |
| 20 | Belélegezve ártalmas [R20] |
| 36/37/38 | Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R36/37/38] |
| 40 | A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40] |
| 42/43 | Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)[R42/43] |
| 48/20 | Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/20] |
| Akut tox. | Akut toxicitás |
| szemkárosodás/-irritáció | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció |
| Bőrmarás/-irritáció | Bőrmarás / bőrirritáció |
| STOT - egyszeri expozíció | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| Bőrszenzibilizáló | Bőrszenzibilizáló |
| Légzőszervi szenzibilizáló | Légzőszervi szenzibilizáló |
| Karc. | Karcinogenitás |
| STOT - ismétlődő expozíció | Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) |
| Karciogén 3. Kategória | 3. kategória: Anyagok, amelyek esetleges rákkeltő hatásuk miatt aggodalomra adnak okot, mivel azonban nem áll rendelkezésre elégséges információ, kielégítő értékelés nem végezhető. |
| 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 | Hosszantartó vagy ismételt belélegzése szervkárosodást okozhat. |

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.