





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

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK
- Cikkszám: 149730.BULK.00
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
- Termék kategória PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
- Anyag/készítmény használata Edző
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- Információt nyújtó terület: Regulatory Department
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:
NCEC emergency service
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)
+36 80 201 199 (ingyenesen, 0-24 óra között hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
 - Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 - 2.2 Címkézési elemek
 - Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
 - Veszélyt jelző piktogramok
- 
GHS07


GHS08
- Figyelmeztetés Veszély
 - Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%
Modified MDI
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás az 1. oldalról)

2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

- **Figyelmeztető mondatok**

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **Pótlólagos adatok:**

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- **Leírás:** poliizocianát

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 9016-87-9 EK-szám: 618-489-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
	Modified MDI Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

- **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 2. oldalról)

- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Azonnal keressük fel az orvost.
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tüzeset során felszabadulhat:
Nitrózus gázok.
Szénmonoxid és széndioxid
Isocyanate fumes and traces of hydrogen cyanide.
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmenésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
 Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
 Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
 Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
 Eredeti csomagolásban száraz, hűvös helyen tárolandó.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** +15 °C - +35 °C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**
 További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Akótörészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
 A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **DNEL(-ek)**
 DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):
 DNEL Dermal - lokale Effekte: 28,7 mg/cm²
 DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,1 mg/m³ Luft
 Arbeiter (Langzeitwert) :
 DNEL Dermal - systemische Effekte:
 Keine quantitative Risikobewertung möglich.
 DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,05 mg/m³ Luft
 DNEL Dermal - lokale Effekte:
 Keine quantitative Risikobewertung möglich.
 DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,05 mg/m³ Luft
- **PNEC (-ek)**
 DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):
 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
 Süßwasser: > 1 mg/l
 Meerwasser: > 0,1 mg/l
 Sediment:
 Nicht relevant
 Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht
 Kläranlage: > 1 mg/l
 Oral:
 Nicht relevant
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
 Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
 Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 4. oldalról)

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra A-P2 kombinációs szűrő**
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

- **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Butilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

The information is based on literature data and information of glove manufacturers.

Permeációs érték: ≤ 4 szint.

- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	barna
Szag:	enyhe

- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 300 °C

Robbanáspont:	> 100 °C
----------------------	------------

Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
---------------------------------	-------------------------------

Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
------------------------------	---------------------------------------

Sűrűség:	ca. $1,20$ g/cm ³
-----------------	------------------------------

- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:	reagál
-------------	--------

- **Viszkozitás:**

dinamikai 23 °C-nál:	ca. 200 mPas (Brookfield)
-----------------------------	-----------------------------

- **Oldószer tartalom:**

Szerves oldószerek:	0 %
----------------------------	-----

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás az 5. oldalról)

- | | |
|-------------------------------|--|
| Szilárdanyag tartalom: | 100 % |
| 9.2 Egyéb információk | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakció létrejötte alkoholokkal.
Aminokkal létrejövő reakció
Vízzel létrejövő reakciók.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**
Belélegezve ártalmatlan.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%		
Szájon át	LD50	4700 mg/kg (rat)
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues		
Szájon át	LD50	> 15000 mg/kg (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**
Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

HU

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 6. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

EC50/24h 0,35 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

EC50/24h > 1000 mg/l (Daphnia magna)

EC50/3h > 100 mg/l (activated sludge)

LC0/96h > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Bio.Abbaubark./28 d 0 % (-)

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

További ökológiai információk:

Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Európai Hulladék Katalógus

08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 04 00	ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (a vízhatlanító termékeket is beleértve)
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 7. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-szám · ADR, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant: 	Nem
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> · Szállítási/egyéb adatok: 	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Megjegyzések: 	Az ADR-előírások értelmében nem veszélyes rakomány.
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

2000/XXV. tv.

44/2000 (XII. 27.) EüM rend.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, és mindenkor érvényes módosításai;

220/2004 (VII. 21.) Korm r., és mindenkor érvényes módosításai;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, és mindenkor érvényes módosításai; .

20/1979. (IX. 18) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR I. és II. Kötet) 'A' és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról, ill. mindenkor érvényes módosításai.

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 56a, 56b
- Országos előírások:
- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
I	50-100

- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeszteti.
- VOC (EU) % 0,00 %

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 8. oldalról)

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**

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.

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** Kalkulációs módszer

- **Kapcsolattartási partner:** EU-MSDS@hbfuller.com

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 9. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate (CAS 101-68-8)
 METHYLENDIPHENYLDIISOCYANATE
 INDUSTRIAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS
- **Alkalmazási szektor**
 SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- **Gyártmánykategória** PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
- **Folyamat kategória**
 PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
 PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
 PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
 PROC7 Ipari porlasztás
 PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
 PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
 PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
 PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
 PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
 PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás
 PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 ERC2 Összeállítás keverékké
 ERC3 Összeállítás szilárd mátrixba
 ERC5 Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
 ERC6c Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
 Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság**
 5 munkanap/hét.
 8 óra (egész műszak).
- **Környezet**
 Beltéri és kültéri alkalmazások
 A felhasználás során kerülni kell az anyag érintkezését talajjal és/vagy talajvízzel.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Egy üzemben évi 12000 t
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
 Különösen zárt helyiségben gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.
 Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.06.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 03.03.2016

Kereskedelmi megnevezés: swift@hardener 2006
FORBCANATE D6, BULK

(folytatás a 10. oldalról)

Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.

Kerülni kell az anyag hosszantartó vagy ismételt bőrre kerülését.

Kerülni kell a szemcsék belélegzését.

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható

- **Kockázatkezelési intézkedések**

- **Munkavállalók védelme**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

- **Szervezeti védelmi intézkedések**

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés

alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.

Különleges intézkedések nem szükségesek.

- **Műszaki védőintézkedések** Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

- **Személyi védőintézkedések**

Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Jól záró védőszemüveg.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

Védőkesztyű.

- **Környezetvédelmi intézkedések**

- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.

- **Ártalmatlanítási intézkedések**

Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

- **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés

- **Expozíciós előrejelzés**

- **Munkavállalók (bőrön át)**

A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).

- **Munkavállalók (belélegzéssel)**

A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).

- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.