

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)
- **Cikkszám:** 555016
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata** Epoxi-bevonatkészítés
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
SCHOMBURG ICS GmbH
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold
Germany
- Tel: ++49 (0)5231/953-02
Fax: ++49 (0)5231/953-390
web: www.schomburg.com
- **Információt nyújtó terület:**
Lubomir Fajta
Schomburg Slovensko, s.r.o.
Rybnicna 38/F
831 06 Bratislava
Slowakei
Tel.: 00421 - 2 - 32 400 502

2 A veszély meghatározása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
-  Xi; Irritatív
R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.
-  Xi; Túlérzékenységet okozó
R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
-  N; Környezeti veszély
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék nem kerülhet csatornarendszerbe, folyóvizekbe vagy a talajba.
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
-
- **Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**
Xi Irritatív
N Környezeti veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
Enthält epoxidhaltige Verbindungen.
Hinweise des Herstellers beachten.
4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%
2,2'-[(1-Metil-etilidén)bis(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%
- **R-mondatok:**
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás az 1. oldalról)

- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **S-mondatok:**
 - 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 - 24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.
 - 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 - 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
 - 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
 - **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**
Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.
 - **Egyéb veszélyek**
 - **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
 - **PBT:** Nem alkalmazható
 - **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:** Oldószermentes módosított epoxi gyanta bázisú készítmény
- **Veszélyes alkotórészek:**

25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%	25-50%
☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53	
1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bis(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%	2,5-10%
☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43	
- **További információk:** Epoxi vegyületeket tartalmaz. Tartsa be a gyártó utasításait.

4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
Minden elsősegélynyújtásnál: Mindig tartsa be a segítséget nyújtó személyre vonatkozó védelmi szabályokat (pl. hordjon védőkesztyűt).
Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal vesse le a szennyezett öltözetét.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Tisztításhoz ne használjon semmilyen higítót/oldószert.
- **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:**
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Ne itassa semmilyen folyadékkal (tej, alkohol, olaj, stb.).
A kezelő orvosnak mutassa meg a termék csomagolását vagy címkéjét.
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

— HU —

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás a 2. oldalról)

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2 poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
Felmelegedésnél a nyomásnövekedés miatt szétszakadás és robbanás veszélye fenyeget. Tűz esetén a közelben raktározott tárolókat vízszugárral hűtse.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Előzze meg hogy szembe vagy bőrre jusson.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen személyeket.
Ne lélegezze be a kipárolgásokat.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Akadályok létesítése homokból, földből vagy más megfelelő akadályok, mint. pl. csatornák befedése, stb.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **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 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Friss levegőáram mellett dolgozzon (nyitott ablakok és ajtó).
A termék nem kerülhet gyermekek kezébe.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
A csomagolást ne hagyja nyitva.
A terméket ne tárolja ott, ahol a személyek szünetben vagy más alkalommal tartózkodnak.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás a 3. oldalról)

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
A munkahelyen biztosítani kell mosakodási lehetőséget.
Legyen kéznél készítmény, vagy üveg a szem kiöblítésére.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
A munka megkezdése előtt és minden szünet végén a bőr védelme céljából kenje be a fedetlen testrészeket zsíradékmentes vagy alacsony zsírtartalmú krémmel
Epoxidgyanta maradványokat csak megfelelő tisztítószerrel távolítsa el a bőrről. A bőr tisztítására ne használjon semmilyen oldószert.
Vedőkesztyű a mely epoxid gyantától szennyezett a szemébe kell dobni! Személtávolítási előírásokat be kell tartani!
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.
- **Légzésvédelem:**
Megfelelő helyiség szellőzés esetén nem szükséges
Az adott termék szórásánál használjon légzésvédelmi eszközt: P2 részecskeszűrő (fehér).
- **Kézvédelem:** Butylkaucsukból készült kesztyű
- **Kesztyűanyag**
Butil-kaucsuk II R: vastagság $\geq 0,5\text{mm}$; átszakadási idő $\geq 480\text{ min}$
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**
Oldalvédős védőszemüveg
Védőkesztyű használatánál ajánljuk alatta pamutkesztyű viselését.
- **Testvédelem:**
Át nem eresztő védőruházat.
Ismételt használat előtt a szennyezett ruhát alaposan tisztítsa le.
Szórásnál testvédő eszközöket kell használni (műanyag kötény és arcpajzs)!
A bőr védelme céljából kenjen be minden fedetlen testrészt.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	különböző színű; színezés szerint
Szag:	jellegzetes
- **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	> 200 °C

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás a 4. oldalról)

· Robbanáspont:	> 110 °C
· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	0,1 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,55 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	diszpergálható
· Viszkozitás:	
dinamikai 20 °C-nál:	8500 mPas
kinematikai 20 °C-nál:	5480 mm ² /s
· Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Oxidáló szerek hatására heves reakció lép fel.
- **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** Reakcióba léphet oxidálószerekkel
- **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.
Hevítéskor veszélyes bomlástermékek képződhetnek.

11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
 - **Akut toxicitás:**
 - **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**
- 25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%**
- Szájon át LD50 >5000 mg/kg (Patkány)
- Bőrön át LD/LC50 >2000 mg/kg (Nyúl)
- LD50 >2000 mg/kg (Patkány)
- Belégzésnél LC 50 >100 mg/l (-)
- 9072-62-2 Polypropylenglykol-diglycidylether**
- Szájon át LD50 >4000 mg/kg (Patkány)
- **Primer ingerhatás:**
 - **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
 - **A szemben:** Ingerlő hatás.
 - **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
 - **További toxikológiai információk:**
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:
Irritatív
Túlérzékenységet okoz

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás az 5. oldalról)

12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%

EC50 (24h) 3,6 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 1,5 mg/l (szivárványos pisztráng)

9072-62-2 Polypropylenglykol-diglycidylether

LC50 >100 mg/l (Zebrabárbíling)

- **Perzisztencia és lebonthatóság**

25068-38-6 4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%

301B (Mod. Sturm) 12 % (-)

- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Ökotoxikus hatások:**

9072-62-2 Polypropylenglykol-diglycidylether

EC 50 >320 mg/l (Daphnientoxizitát (akut))

- **Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):**

9072-62-2 Polypropylenglykol-diglycidylether

IC50/3h >100 mg/l (Abwasserbakterien)

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

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

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

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

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 00 00 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELESÉSBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

08 01 00 festékek és lakkok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok

08 01 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

Azon csomagolások, amelyek NEM megkeményedett anyagmaradékokat TARTALMAZNAK, veszélyes hulladéknak számítanak.

Az üres, megtisztított csomagolások a megkeményedett anyagmaradékokkal együtt újrahasznosíthatóak.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

- **UN-szám**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás a 6. oldalról)

· Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY
ANYAG, M.N.N. (4,4'-Izopropilidén-difenol
reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%)
· IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy
resin(number average molecular weight<700)),
MARINE POLLUTANT
· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy
resin(number average molecular weight<700))

· Szállítási veszélyességi osztály(ok)
· ADR


- osztály** 9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
· Bárcák 9

· IMDG, IATA


- Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· Label 9

· Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA** III

· Környezeti veszélyek:

- Marine pollutant:** Igen
Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésére (IATA): Jelkép (hal és fa)

· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Kemler-szám:** Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
90
· EMS-szám: F-A,S-F

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

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

- ADR**
· Alagútkorlátozási kód: E

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: INDUFLOOR-IB 3310 (A-Komp.)

(folytatás a 7. oldalról)

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Országos előírások:
- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:
- Osztály Százalékos részarány
- NK 0,4
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztet
- **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **Kapcsolattartási partner:** Lubomir Fajta
- * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

—HU—