

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**
izocianát komponens egy 2-komponensű speciális műgyantarendszer ipari vagy hivatásszerű felhasználásra
- **Nem tanácsolt felhasználások:** Csináld magad" felhasználási területre nem alkalmas.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
ebalta Kunststoff GmbH
Erlbacher Str. 100
D-91541 Rothenburg ob der Tauber
- **Információt nyújtó terület:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Giftnotruf München 0049-89-19240, Notfallrufnummer 0049-171-7998145
prosich@ebalta.de

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. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

- **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 címkéhez:**
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%
2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%
- **Figyelmeztető mondatok**
H332 Belélegezve ártalmas.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás az 1. oldalról)

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. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

• Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem 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

Belégzéssel egészségügyi veszély. A tüdőbe kerülve érzékenységet okoz. Elismert allergén.

• A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• **PBT:** Nem alkalmazható• **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

• 3.2 Keverékek

• **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

• Veszélyes alkotórészek:

CAS: 32055-14-4 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457024-46-0006 01-2119457024-46-0007	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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%
CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-XXXX	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	10<25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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	1-≤2,5%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-0001 01-2119480143-45-0002 01-2119480143-45-0000	2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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	0,1-<1%

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Reg.nr.: 01-2119927323-43-0000 01-2119927323-43-0001	2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% 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	0,1-<1%
--	---	---------

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

• **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

• **Bőrrel való érintkezés után:**

Vízzel és szappannal azonnal lemosni és alaposan leöblíteni.
Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Nem okoz hányást, azonnal orvoshoz fordulni.

• **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, tűzoltópor vagy vízszugár. Nagyobb tűz esetén vízszugárral oltani.

• **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Égéskor szénmonoxid, nitrogénoxid, izocianát-gőz és nyomokban hidrogén-cianid keletkezhet.

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

• **További adatok**

Környezeti tűz esetén nyomásemelkedés, robbanásveszély. A felhevült tatályt vízzel hűteni és ha lehetséges a veszélyes területről elvinni.

Az égési maradványokat 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.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 3. oldalról)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Kb. 1 óra múlva megfelelő edényekbe tölteni, melyeket nem lezárjanak / CO2 képződés /, hanem csak letakarni. 7-14 napig a szabadban hagyni, majd a tartályokat előírás szerint megsemmisíteni.

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

A termékkel érintkezést kerülni.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

A 8. fejezetben említett lészennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni. Munkahelyeken, ahol aerosol és/vagy gőz nagy koncentrációban keletkezhet, célzott levegőelszívással kell a munkahigiéniai határérték túllépését elkerülni. A levegőmozgásnak a személyektől távolabb kell történnie.

A 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket figyelembe kell venni. Az izocianátokkal való érintkezéskor szükséges védőintézkedések betartandók. Bőrrel, szemmel érintkezés, valamint a pára belélegzése kerülendő.

Biztonsági óvintézkedések a frissen öntött poliuretán darabok kezelésére (prototípusok, pozitívok vagy negatívok):

A gyártási paraméterektől függően, bármely nem fedett felületű poliuretán forma, nyersanyagként izocianátot tartalmazván, nyomokban veszélyes tulajdonságú anyagokat tartalmazhat /pl.elsődleges és reagáló anyagok, katalizátorok, oldószerek/. Kerülje el a bőr kontaktust ezen anyagok nyomaival a forma eltávolítása vagy a frissen öntött poliuretán darabok bármilyen más kezelése közben (DIN EN 374 szabvány szerinti/ nitril védő gumikesztyű használatával, vagy mechanikai behatás ellen védő nitril gumikesztyű használatával).

Bármilyen egyéb bőr védelem céljából védő ruházat viselését javasoljuk a frissen öntött poliuretán darabok kezelésekor.

Abban az esetben, ha tudomása van ezzel az anyaggal szembeni bármilyen allergiás reakciójáról, forduljon a cég orvosához (a kockázat megítélésével együtt) mielőtt dolgozna a termékkel.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Légnedvességtől és víztől védjük.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 4. oldalról)

Szárazon tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

· **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**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% (≥ 1 – ≤ 2,5%)

TLV CK-érték: 0,05 mg/m³
AK-érték: 0,05 mg/m³
i, sz

· **DNEL(-ek)**

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Szájon át	short term DNEL systemic effects	20 mg/kg (fogyasztó)
Bőrön át	short term systemic effects	25 mg/kg (fogyasztó)
		50 mg/kg (worker)
Belégzésnél	short term local effects	17,2 mg/cm ² (fogyasztó)
		28,7 mg/cm ² (worker)
	long term DNEL systemic effects	mg/kg (worker)
	long term DNEL local effects	mg/cm ² (worker)
	short term systemic effects	0,1 mg/m ³ (worker)
	short term local effects	0,1 mg/m ³ (worker)
	long term systemic effects	0,025 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,05 mg/m ³ (worker)
	long term DNEL local effects	0,05 mg/m ³ (worker)

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

Szájon át	short term DNEL systemic effects	20 mg/kg (fogyasztó)
Bőrön át	short term systemic effects	25 mg/kg (fogyasztó)
		50 mg/kg (worker)
Belégzésnél	short term local effects	17,2 mg/cm ² (fogyasztó)
		28,7 mg/cm ² (worker)
	short term systemic effects	0,05 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,1 mg/m ³ (worker)
	short term local effects	0,05 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,1 mg/m ³ (worker)
	long term systemic effects	0,025 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,05 mg/m ³ (worker)
	long term DNEL local effects	0,025 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,05 mg/m ³ (worker)

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás az 5. oldalról)

· PNEC (-ek)	
32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%	
NOEC (seedling emergence)	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208) >1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
NOEC (21 d)	>10 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
PNEC	>1 mg/l (üledék) >0,1 mg/l (tengervíz) >1 mg/l (édesvízi)
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
üledék	>1.001 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie) >1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
NOEC (21 d)	>10 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
NOEC / 14 d	>1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)
101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%	
édesvízi	1 mg/l (édesvízi)
tengervíz	0,1 mg/l (tengervíz)
üledék	1 mg/kg (üledék)
5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%	
NOEC (seedling emergence)	>1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
NOEC (21 d)	>10 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
NOEC / 14 d	>1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Határérték túllépése esetén:

A2/P2 szűrő

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 6. oldalról)

· **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:	a termék megjelölés szerint.
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· **pH-érték:** Nincs meghatározva.

· **Állapotváltozás**

· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 300 °C (DIN 53171)

· **Lobbanáspont:** > 100 °C (c.c.)

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható

· **Gyulladási hőmérséklet:** 400 °C (DIN 51794)

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

· **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

· Alsó:	0,4 Vol %
· Felső:	Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.

· **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,22 g/cm³ (ISO 2811)

· **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

· **Párolgási sebesség** Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.

· **Viszkózitás:**

· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· kinematikai:	Nincs meghatározva.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 7. oldalról)

- **Oldószer tartalom:**
- **Szerves oldószerek:** 0,0 %
- **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/kerülendő feltételek:** ca 200C-tól polimerizáció CO₂ szabadul fel
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
nitrogénoxid
Szénmonoxid
Ciánhidrogén (kéksav)
Nyomokban előfordulhatnak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%		
Szájon át	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD-Guideline 401)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD-Guideline 402)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	310 mg/l (Rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	LOAEL Langzeittoxizität	1 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	NOAEL maternal	4 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (carcinogenicity)	mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues		
Szájon át	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD-Guideline 401)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (Ka) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	310 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%		
Szájon át	LD50	2.200 mg/kg (mouse)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (Ka)

(folytatás a 9. oldalon)

H

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 8. oldalról)

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%		
Szájon át	LD50	>2.001 mg/kg (rat) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD Prüfrichtlinie 402)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	0,387 mg/l (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.
- **További toxikológiai információk:** érzékenységet okoz
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**
Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **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. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Aspirációs veszély**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

• 12.1 Toxicitás

• Akvatikus toxicitás:	
32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (da) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
ErC50 (72 h)	>1.640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
EC 50 (3h)	>100 mg/l (<i>Belechtschlamm</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 209)
NOEC Mortalitát	>1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)
NOEC Wachstumsrate	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
EC 50 (24 h)	>1.000 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
LC50 (96 h)	>1.001 mg/l (da) (OECD-Richtlinie 203)
EC/ LC 50 (72 h)	>1.640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (Wachstumshemmung)
EC/LC (3 h)	>101 mg/l (Bacterial Inhibition)
EC 50 (24 h)	>1.001 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 9. oldalról)

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

EC/ LC 50 (72 h)	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC 50 (24 h)	>1.000 mg/l (daphnia magna)
LC0 (96 h)	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio)
EC0 (16h)	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida)

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (Acute fish toxicity) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
EC/ LC 50 (72 h)	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
EC/LC (3 h)	>100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD-Prüfrichtlinie 209)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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:**
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben 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 hulladékkulcs száma:**
A hulladékkulcsot csoportspecifikusan a Köztisztasági Hivatal adja meg, ezért a gyártó itt nem ad meg erre vonatkozó adatokat.

• **Európai Hulladék Katalógus**

HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 7	Rákkeltő (karcinogén)
HP 13	Érzékenységet okozó

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 10. oldalról)

<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"> · UN "Model Regulation": 	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Irányelv 2012/18/EU
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 56a, 56b
- **Országos előírások:**

Osztály	Százalékos részarány
I	99,5

- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem 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. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Abteilung Produktsicherheit

- **Kapcsolattartási partner:**

Abteilung Produktsicherheit Tel.0049-9861/7007-21, -49, -55

Fax. -75

(folytatás a 12. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: GM 965-55 braun transparent Komp. B

(folytatás a 11. oldalról)

· Rövidítések és mozaikszavak:

- 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

H