

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** GM 956-90 transparent Komp. A
- **UFI:** GP7S-D0PT-S00U-5V95
- **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.
A terméket nem szabad szórási felhasználásra alkalmazni.
- **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
prosich@ebalta.com

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
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.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS08

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Prepolymer based on aromatic polyisocyanate
4-Metil-m-fenilén-diizocianát
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)
Hexametilén-1,6-diizocianát C>20%
- **Figyelmeztető mondatok**
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű / 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.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás az 1. oldalról)

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Belélegezve egészségkárosodás veszélye. Tüdőre szenzibilizáló hatású. Allergén hatás nem ismert. Légutakra fokozottan érzékeny/asztma, krónikus bronhitis/ személyek védelmi okokból ne érintkezzenek a termékkel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve a 0,1 %-os mennyiségi határérték alatt marad.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

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

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 37273-56-6	Prepolymer based on aromatic polyisocyanate Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50 – 100%
CAS: 28182-81-2 EK-szám: 931-297-3 Reg.nr.: 01-2119488934-20-0000	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	10 – 25%
CAS: 28182-81-2 EK-szám: 931-288-4 Reg.nr.: 01-2119488177-26-0000	Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ) Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	2,5 – 10%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Reg.nr.: 01-2119486974-18-0001 01-2119486974-18-0002	4-Metil-m-fenilén-diizocianát Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Specifikus koncentráció-határérték: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	≥ 0,1 – < 1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	< 0,1%

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

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 2. oldalról)

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:

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 orvosi segítséget hívni.

Információ az orvos számára:

A termék a légúti irritáció okoz, továbbá potenciális okozója lehet bőr-, és légúti érzékenység kialakulásának. Akut irritáció vagy légcsőszűkület elsősorban tüneti kezelést igényel. A belélegzett anyag mennyiségétől és a panasz mértékétől függően hosszabb orvosi kezelés is szükséges lehet.

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:**

Hab, széndioxid, szárazoldószer.

Vízköd

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízsugár**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Égéskor szénmonoxid, nitrogénoxid, izocianát-gőz és nyomokban hidrogénianid keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Különleges védőfelszerelés:**

Környezeti levegőtől függetlenül légzésvédő álarcot használni!

Használjunk védőálarcot.

További adatok

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

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

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.

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Utántisztítás a következő tisztítószerrel: 90% víz, 8% szóda és 2% folyékony cseptelenítő keverékével.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 3. oldalról)

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

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.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aeroszol képződést.

A 8. fejezetben említett lésszennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni. Munkahelyeken, ahol aeroszol 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 érintkezésor szükséges védőintézkedések betartandók. Bőrrel, szemmel érintkezés, valamint a pára belélegzése kerülendő.

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

A gyártási paramétereiktől 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:

Száraz helyen tárolandó.

Légnedvességtől és víztől védjük.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

H

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

584-84-9 4-Metil-m-fenilén-diizocianát ($\geq 0,1 - < 1\%$)

OELV AK-érték: 0,007 mg/m³
k(2), i, sz

822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% (< 0,1%)

OELV CK-érték: 0,035 mg/m³
AK-érték: 0,035 mg/m³
i, sz

DNEL(-ek)

28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

Belégzésnél	short term local effects	0,7 mg/m ³ (Arbeiter (Kurzzeitwert):)
	long term DNEL local effects	0,35 mg/m ³ (Arbeiter (Langzeitwert):)

PNEC (-ek)

28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

PNEC	55,6 mg/l ((Kläranlage)) 0,05 mg/l (édesvízi)
PNEC aqua	0,005 mg/l (tengervíz)
PNEC (fest)	9,45 mg/kg (Meeressediment) 94,5 mg/kg (Süßwassersediment)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

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.

A légutak védelme

Határérték túllépése esetén:

A2/P2 szűrő

Kézvédelem:

Teljes érintkezés esetén legalább 0,40 mm-es rétegvastagságú nitrilből készült kesztyűt kell használni. Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 perc.

Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EWG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. Pl. KCL Camatril Velours, Art. 0730. A fent nevezett anyagátesztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak.

Védőkesztyű.

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt 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.

Áthatalási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

· Szem-/arcvédelem

(folytatás az 5. oldalról)



Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	áttetsző
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	231 °C (DIN 53171)
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH	A keverék vízzel hevesen reagál.
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,07 g/cm ³ (ISO 2811)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladásí hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	0,3 – 0,5 %
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 6. oldalról)

· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

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**
Vízzel érintkezéskor gázok szabadulnak fel (CO₂), polimerizáció, repedésveszély. Részben heves reakció lúgokkal, továbbá számos szerves anyagostállyal, úgymint alkoholok és aminok.
- **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:**
Szénmonoxid és széndioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)
Cíánhidrogén (kéksav)
Nyomokban előfordulhatnak.
- **További adatok:** nedvességre érzékeny

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

37273-56-6 Prepolymer based on aromatic polyisocyanate

Szájon át	LD50	> 5.000 mg/kg (Rat)
-----------	------	---------------------

28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)

Szájon át	LD50	> 5.665 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	0,158 mg/l (Rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	NOAEL	0,41 – 10,15 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 413)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 7. oldalról)

- **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
érzékenységet okoz
Túlzott behatás koncentrációtól függően a szem, orr, torok és a légzőszervek irritáló hatású kockázatához vezethet. Bármely hatás későbbi megjelenése és hiperérzékenység kialakulása (nehéz légzés, köhögés, asztma) lehetséges. Hiperérzékeny személyek még alacsony izocianát koncentráció esetén is (beleértve a Munkahelyi Expozíciós Határérték (WEL) alatti koncentrációt) szenvedhetnek ezektől a hatásoktól. Hosszan tartó bőr kontaktus barnító és irritáló hatást okozhat. Állatkísérletek és kutatások kimutatják, hogy a hiperérzékenység és a légúti szervek reakciója a bőr diizocianáttal érintkezésének következménye lehet.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve a 0,1 %-os mennyiségi határérték alatt marad.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

37273-56-6 Prepolymer based on aromatic polyisocyanate

EC50 > 10.000 mg/l (Belechtschlamm) (OECD-Prüfrichtlinie 209)

28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)

LC50 (96 h) > 100 mg/l (da) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)

EC50 (48h) > 100 mg/l (daphnia magna) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)

ErC50 (72 h) 50 – 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)

· **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.

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **Egyéb információk:**

A termék vízzel reagál, a határfelületen CO₂ és egy szilárd, oldhatatlan termék alakul ki magas olvadásponttal (polikarbamid). Ezt a reakciót felületaktív anyagok (pl tisztítószer) vagy y vízzeloldható oldószerek gyorsítják. Előző tapasztalat azt mutatja, hogy a polikarbamid közömbös és nem lebontható.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

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

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 8. oldalról)
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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 13 Érzékenységet okozó

· **Tisztítatlan csomagolások:**

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **osztály** Érvénytelen
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.5 Környezeti veszélyek:**
- **Marine pollutant:** Nem
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
- **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, 74
- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**
- **egyik alkotóanyag sincs listázva**

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14)

Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

(folytatás a 9. oldalról)

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomán követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Osztály	Százalékos részarány
I	0,4

· **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

· **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H331 Belélegezve mérgező.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

· **Kapcsolattartási partner:** Abteilung Produktsicherheit Tel. +49-9861/7007-7104, -49, -55

· **Korábbi változat dátuma:** 09.11.2024

· **Korábbi változat száma:** 14

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

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

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.11.2025 Verziószám 15 (helyettesíti a verziót 14) Felülvizsgálat 04.11.2025

Kereskedelmi megnevezés: GM 956-90 transparent Komp. A

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

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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

(folytatás a 10. oldalról)

H