

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** GM 984-1 transparent Komp. A
- **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**
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
- **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**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Hexamethyldiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)
Hexahidrometilftálsavanhidrid
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
Isophorondiisocyanat homopolymer
Aliphatisches Polyisocyanat
Hexametilén-1,6-diizocianát C>20%
3-Izocianáto-metil-3,5,5-trimetilciklo-hexil-izocianát

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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.

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: 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	25 – 50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20-0000	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	25 – 50%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 53880-05-0 Reg.nr.: 01-2119488734-24-XXXX	Isophorondiisocyanat homopolymer Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25 – 50%
CAS: 25550-51-0 EINECS: 247-094-1 Reg.nr.: 01-2119845474-33-XXXX	Hexahidrometilftálsavanhidrid Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	≥ 3 – ≤ 10%
CAS: 164250-92-4	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5 – 10%
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 – < 0,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Reg.nr.: 01-2119490408-31-XXXX	3-Izocianáto-metil-3,5,5-trimetilciklo-hexil-izocianát Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Chronic 2, H411; 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 – < 0,25%

• **SVHC**

25550-51-0 Hexahidrometilftálsavanhidrid

• **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 termékkel szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul el kell távolítani.

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 mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal hívunk orvost.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 3. oldalról)

· 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 vízszugár**· 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!

· További adatok

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

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.

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 csepptelenítő keverékével.

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.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 4. oldalról)

*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.**A 8. fejezetben említett lészennyezetségi 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 poliureán 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:***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 a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás az 5. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% ($\geq 0,1 - < 0,5\%$)

OEKV	CK-érték: 0,035 mg/m ³ AK-érték: 0,035 mg/m ³ i, sz
------	---

· DNEL(-ek)

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

Belélgzésnél	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

Nem megfelelő szellőzésnél légzésvédőt használni.

Határérték túllépése esetén:

A2/P2 szűrő

· Kézvédelem:

A teljes érintkezéshez legalább Nitril mm rétegvastagságú, 0,20 -ból készült kesztyűt kell használni. Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 minutes.

Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EWG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. Pl. KCL Dermatrill P, 0743. A fent nevezett anyagáteresztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak.

Védőkesztyű.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírtmentes 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.

· Áthatólási idő a kesztyűanyagon

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

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 6. oldalról)

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** védőruházat

*

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	151 °C (DIN 53171)
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	> 200 °C (c.c.)
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH	A keverék vízzel hevesen reagál.
· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	3.000 mPas (ISO 9371)
· 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:	1,12 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	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 7. oldalról)

· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· 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/kerülendő 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 Kerülendő 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)
Ciánhidrogén (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** Belélegezve ártalmas.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 8. oldalról)

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

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)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **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)** Légúti irritációt okozhat.

· **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 kockázatahoz 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 reakciói 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:**

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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 9. oldalról)

- **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 vízoldható 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.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. 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 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 13	Érzékenységet okozó

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
A csomagolóeszközt az utolsó termékkivétel után ki kell üríteni /cseppmentes, lefolyásmentes, kenésmentes/. A csomagolóeszköz oldalára tapadt termékmaradványok eltávolítása után Szüntethető meg a termék-, és veszélyesanyag megjelölés. Ezeket a göngyölegeket csomagolóeszközszerikusan lehet a vegyipar visszavételi rendszere szerint az elfogadóhelyeken hasznosításra átadni. A hasznosítás a nemzeti törvényi és környezetvédelmi előírásoknak megfelelőnek kell lennie. Csatornán keresztül nem semmisíthető meg.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

H

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 10. oldalról)

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

- (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 nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 23.07.2024

Felülvizsgálat 28.06.2024

Verziószám 18 (helyettesíti a verziót 17)

Kereskedelmi megnevezés: GM 984-1 transparent Komp. A

(folytatás a 11. oldalról)

· Országos előírások:**· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Osztály	Százalékos részarány
I	5,3

· Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

25550-51-0 Hexahidrometilftálsavanhidrid

· 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.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
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.
H411 Mérgező 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:** 06.04.2024**· Korábbi változat száma:** 17**· Rövidítések és mozaikszavak:**

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak