






1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **CM 405-1 (A&B)**
- Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- Anyag/készítmény használata Épületvegyészet
- A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:
Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
1037 Budapest
Bécsi út 271., 4.emelet
- Telefón 06-80-44-58-44
Fax 06-14-36-63-70
E-mail ugyfelszolgalat@hilti.com
- Információt nyújtó terület: lásd 16. fejezet
- Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
06 80 20 11 99
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 A veszély meghatározása

- Az anyag vagy keverék osztályozása
- A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás
-  C; Maró
R34: Égési sérülést okoz.
-  Xn; Ártalmas
R20/21/22-68-62: Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Maradandó egészségkárosodást okozhat. A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
-  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.
- 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:



C Maró
N Környezeti veszély

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

3,6,9,12-Tetraaza-tetradekamilén-diamin
Benzil-alkohol
4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke
1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5%
[(o-Toliloxi)metil]oxirán

· R-mondatok:

20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
34 Égési sérülést okoz.
36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
62 A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: CM 405-1 (A&B)

(folytatás az 1. oldalról)

S-mondatok:

- 25 Kerülni kell a szembe jutást.
 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 29 Csatornába engedni nem szabad.
 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
 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.
 csak ipari használóknak

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:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5% ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzil-alkohol ☒ Xn R20/22 ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	[(o-Toliloxi)metil]oxirán ☒ Xn R68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 Muta. Kat. 3 ☒ Muta. 2, H341; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine ☒ C R34; ☒ Xn R22; ☒ Xi R43 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	4,4'-Izopropilidéndifénol ☒ Xn R62; ☒ Xi R37-41; ☒ Xi R43 R52 Repr. Kat. 3 ☒ Repr. 2, H361f; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2-5%

Veszélyes alkotórészek A:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	4,4'-Izopropilidén-difenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal C>5% ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	[(o-Toliloxi)metil]oxirán ☒ Xn R68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 Muta. Kat. 3 ☒ Muta. 2, H341; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

Veszélyes alkotórészek B:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzil-alkohol ☒ Xn R20/22 ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R43 R52/53 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine ☒ C R34; ☒ Xn R22; ☒ Xi R43 ☒ Skin Corr. 1B, H314; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	4,4'-Izopropilidéndifénol ☒ Xn R62; ☒ Xi R37-41; ☒ Xi R43 R52 Repr. Kat. 3 ☒ Repr. 2, H361f; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: CM 405-1 (A&B)

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

(folytatás a 2. oldalról)

4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**
Az érintett szemnyelvt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.
- **Bőrrel való érintkezés után:** 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 kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
- **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.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kova föld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Mechanikusan vegyük fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös, száraz és sötét helyen tárolandó; 10 °C és 40 °C között
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
- **Tárolási osztály:** 8 A
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **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:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: CM 405-1 (A&B)

(folytatás a 3. oldalról)

- **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**
Védőkesztyű.
EN 374 + EN 388
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.
- **Kesztyűanyag** Sintetikus gumikesztyű.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:**
Jól záró védőszemüveg.
EN 166 + EN 170
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	világossárga
Szag:	amin-szerű

· pH-érték 20 °C-nál: 11

· Állapotváltozás

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

· Robbanáspont: >100 °C

· Gyulladás hőmérséklet:

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.· **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.· **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.· **Sűrűség:** Nincs meghatározva.· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**· **Víz:** Részben keverhető.· **Viszkózitás:**· **dinamikai:** Nincs meghatározva.· **Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

· **Reakciókészség**· **Kémiai stabilitás**· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Stabil marad a forráspontig.· **A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakció erős savakkal és lúgokkal.

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

· **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **Veszélyes bomlástermékek:** Maró gázok/gőzök

11 Toxikológiai adatok

· **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**· **Akut toxicitás:**· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****100-51-6 Benzil-alkohol**

Szájon át | LD50 | 1230 mg/kg (rango)

Bőrön át | LD50 | 2000 mg/kg (rbt)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

Szájon át | LD50 | 1030 mg/kg (rango)

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

Szájon át | LD50 | 900 mg/kg (rango)

· **Primer ingerhatás:**· **A bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás· **A szemben:** Erős maróhatás.

(folytatás az 5. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: CM 405-1 (A&B)

(folytatás a 4. oldalról)

- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:
Maró
A magzat károsodásának gyanúja áll fenn.

12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
3 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
- **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.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.
Üres göngyöleg: Nemzeti gyűjtőrendszer (ÖKO-Pannon p.b.c.) vagy EAK-hulladékkód: 150102 műanyag csomagolási hulladékok

14 Szállításra vonatkozó információk

· UN-szám	
· ADR, IMDG, IATA	(A) 3082 / (B) 2735
· Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR, IMDG, IATA	(A) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION: Bisphenol A Epoxy Resin) (B) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, NOS (trimetilhexanmetilendiamina; Isphorondiamine)
· Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
· osztály	(A) 9 / (B) 8
· Bárcák	(A) 9 / (B) 8
· Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	(A) III / (B) III
· Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Igen
· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· Kemler-szám:	(A) 90 / (B) 80
· EMS-szám:	(A) F-A, S-F (B) F-A, S-B
· A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	(A) 5 L / (B) 5 kg
· Alagút korlátozási kód:	(A) [E] / (B) [E]

HU
(folytatás a 6. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: CM 405-1 (A&B)

(folytatás az 5. oldalról)

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- EGK irányelvek szerinti jelölés:
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.
- Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

16 Egyéb információk

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

Lényeges mondatok

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R62 A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilításra) ártalmas lehet.
- R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

Az adatlapot kiállító szerv:

Hilti Corporation
Business Unit Chemicals
Quality/Safety/Environment
FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com
Tel.: +423 234 3004
FAX.: +423 234 3462