

Biztonsági Adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

1. Termék elnevezése / előállító vállalat adatai

A termékkel kapcsolatos adatok:**Kereskedelmi megnevezés:** Nano Mold Coating HCF**Anyag/készítmény használata:** Részben állandó réteget képez a munkafelületen**Gyártó/szállító:**

i-mold GmbH & Co. KG
Relystraße 29 a
64720 Michelstandt
Germany

Tel: 0049 (0)6061/96564-10

Fax: 0049 (0)6061/96564-33

www.i-mold.comE-mail kapcsolattartó személy: sonja.fischer@kft.de**Sürgősségi felvilágosítás:**Az **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 0036 1 476-6464 vagy 0036 80 201-199

Erzsébet Kórház

1074 Budapest, Alsó erdősor u. 7.

2. Lehetséges veszélyforrások

A veszély megjelölése:

Xi Irritativ
F Gyúlékony

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk:

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása szerint kötelező.

Kábító hatású.

R 11 Kevésbé gyúlékony

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 67 Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak

Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

További információk: A termék gőze a levegővel keveredve robbanásveszélyes

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 1 oldalon.)

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel / információ

Kémiai jellemzés**Leírás:** Keverék az alábbiakban felsorolt anyagokból és azok nem veszélyes adalékaiból áll.**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-63-0	Izopropanol (2-Propanol)	> 50%
EINECS: 200-661-7	Xi, F, R 11-36-67	
Indexszám: 603-117-00-0		
CAS: 68478-92-2	Platin, 1,3-Dietenil-1,1,3,3-tetrametildisziloxán komplex	< 1%
EINECS: 270-844-4	T, Xi; R 61-62-10-20/21-37/38-41	

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tanácsok:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni!

Kétség esetén, vagy ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz!

Belélegzés után: Gondoskodjunk bőséges friss levegőről, és szükség esetén keressünk fel orvost.**Bőrrel való érintkezés után:** A termékmaradékát töröljük le kendővel/papírral vagy cellulózzal.

Azonnal mossuk le folyó vízzel alaposan és kitaróan!

Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni!

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt 10-15 percen át öblítsük ki, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Ezután forduljunk (szem)orvoshoz!

Lenyelés után:

Azonnal forduljunk orvoshoz!

Tanács az orvosnak:

Halálos dózis:

~250 ml p.o.

Következő tünetek jelentkezhetnek:

- A szem égetőérése
- Lenyelés esetén: fáradtság, eszméletvesztés, gyomor és bél panaszok, hányinger, hasmenés
- Nagyobb mennyiség lenyelése esetén: halál
- Belélegzés esetén: lélegzésnél ingerlő hatás.

(Folytatása 3 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 2 oldalon.)

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Megfelelő tűzoltószerek:CO₂, homok, poroltó. Ne használjon vizet!

Használjon környezetnek megfelelő oltóanyagot!

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: víz**Különös veszélyeztetés magától a termékből, égéstermékeiből, vagy a felszabaduló gázokból:**

Gőze nehezebb a levegőnél.

Gőze a talajon szétterjedve gyúlékony elegyet képez.

Veszélyes bomlástermékek a 10. fejezetben láthatók: stabilitás és visszahatás

Különleges védőfelszerelés: Használjon környezettől független levegőbemenettel rendelkező légzőberendezést!**További tanácsok:**

Hő hatására nyomásnövekedés, robbanás következhet be. Környező tartályokat és kötegeket vízpermettel hűtsük, és ha lehetséges a veszélyzónából távolítsuk el!

A szilárd égésterméket és a szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani!

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbekerülés esetén

Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést! Védőfelszerelés nélküli embereket tartsuk távol!

Dohányozni tilos – Minden gyújtóforrás eltávolítandó!

A kiömlött termék különösen csúszós.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre, talajba, élővízbe, csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás/felvétel:

A kiömlött terméket nem éghető folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, vagy más inert anyag) itassuk fel!

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést!

Az összegyűjtött anyagot megfelelő zárt tartályban kell tárolni!

A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a 13. pontot!

A maradékot gőzzel, oldószerrel vagy tisztítószerezrel távolítsuk el!

(Folytatása 4 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 3 oldalon.)

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:**Információk a biztonságos kezeléshez:**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Kerüljük el a gázok kialakulását!

Kerüljük a gőzök belélegzését!

Kerüljük a bőrre vagy szembe kerülést!

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Dohányozni tilos – Távolítsa el minden gyújtóforrást!

Tartsa távol elektrosztatikus rakománytól!

Vegyük figyelembe az üzem biztonságtechnikai előírásokat!

Tárolás:**A raktárhelyiségekkel és tárolókkal szemben támasztott követelmények:**

Hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen tárolandó!

Legyen a padló borítása oldószerálló és vastag!

Raktározásnál vegyük figyelembe a TRbF (Éghető folyadékokra vonatkozó technikai szabályzat) előírásait!

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszertől elkülönítve tárolandó!

Takarmánytól elkülönítve tárolandó!

Vegyük figyelembe a TRbF 20 (Éghető folyadékokra vonatkozó technikai szabályzat) előírásait!

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tárolóeszközöket tartsuk légmentesen zárva!

Védjük a víztől és párától!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15,5 – 24 °C**Raktározási osztály:** 3-as gyúlékonysági osztály (VCI)**Üzembiztonsági besorolás:** Gyúlékony

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Kiegészítő információ a műszaki berendezés kialakításához:

Biztosítson megfelelő szellőzést!

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**67-63-0 Izopropanol (2-propanol)**AGW (Németország) 500 mg/m³, 200 ml/m³

2(II); DFG, Y

(Folytatása 5 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 4 oldalon.)

MAK (Ausztria) Rövid időérték: (ÁK érték) 2.000 mg/m³, 800 ml/m³Hosszú időérték: (CK érték) 500 mg/m³, 200 ml/m³**Kiegészítő információ:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**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!

Ne lélegezzük be a gőzét!

Mossuk ki a szemünket!

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekélyebb belélegzés esetén használjunk légszűrőkészüléket, huzamosabb használat esetén használjon független levegőbemenettel rendelkező légzőberendezést!

Kéz védelme:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374) (pl. neoprén, nitril)

A védőkesztyű anyaga legyen nem áteresztő és ellenálló a termékkel szemben!

A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell!

A védőkesztyű kiválasztásánál figyelembe kell az átázási időt, az áteresztési tényezőt és a lebomlást!

Védőkesztyű anyaga:

A kesztyű minősége ugyanazon alapanyag esetén a gyártótól is függ. Az átázási időre vonatkozó pontos adatot a gyártótól kell beszerezni. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenálló képessége előre nem számítható ki, ezért használat előtt meg ellenőrizni kell!

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

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

Szemvédelem: Védőszemüveg**Testvédelem:** Védőruházat

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános adatok

Forma: Folyékony
Szín: Termékjelölés szerint
Szag: Jellegetes

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány: > 82 °C

Lobbanáspont: 12 °C ((Izopropanol) c.c.)
Gyulladás hőmérséklet: 399 °C (Izopropanol)
Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanás veszélyes gőz- vagy levegőkeverék képződése mégis lehetséges.

(Folytatása 6 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 5 oldalon.)

Robbanási határok:

Alsó:	2,0 Vol %
Felső:	12,7 Vol %
Sűrűség 25 °C-on:	0,998 g/cm ³

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**Víz:** nincs meghatározva**Viszkózitás:** 1,7 mm²/s

10. Stabilitás és reakcióképesség

Bomláshő / kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű használat, előírászerű tárolás esetén stabil.

Kerülendő anyagok:Erős oxidálószeresek
Víz és nedvesség**Veszélyes reakciók:**

Reakció a fent nevezett anyagokkal.

Vízzel, gőzzel és nedvességgel keveredve veszélyes gáz vagy gőz keletkezhet.

Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor a következő gázok keletkezhetnek:

Formaldehid, dimetil-ciklosziloxán, metil-fenil-ciklosziloxán

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:**Jelentős LD/LC50 beosztási érték:****67-63-0 Izopropanol (2-Propanol)**

Orális	LD ₅₀	4.570 mg/kg (Patkány)
Bőrön	LD ₅₀	13.400 mg/kg (Nyúl)
Belélegezve	LC ₅₀ / 4óra	30 mg/l (Patkány)

Elsődleges ingerhatás:**A bőrön:** Nincs ingerlő hatás**A szemben:** Ingerlő hatás**Érzékenység:** Nincs érzékeny hatás**További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

A gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

(Folytatása 7 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 6 oldalon.)

12. Ökológiai információk

Ökotoxicitási hatások:**Folyékony toxicitás:****67-63-0 Izopropanol (2-Propanol)**EC₅₀/48h > 9714 mg/l (daphnia magna)EC₅₀/72h > 1450 mg/l (Alge)LC₅₀/96h 10400mg/l (Pimephales promelas)**Általános információk:**

Vízveszélyeztetési osztály 2: Vizeket veszélyeztet.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba!

13. Ártalmatlanítási szempontok

Termék:**Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz! Ne engedjük bele a csatornahálózatba!

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

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**ADR/RID-GGVS/E osztály:**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyag

Veszélyt jelölő szám:

33

UN-szám:

1219

Csomagolási csoport:

II

Veszélyességi címke:

3

Rakomány megnevezése:

1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), elegy

Mennyiségi korlátozás (LQ):

LQ4

Szállítási kategória:

2

Alagútkorlátozási kód:

D/E

Megjegyzés:Korlátozott mennyiség (LQ 4): 3l minden csomagolásban,
Bruttó 30 kg minden küldési mennyiségben.

(Folytatása 8 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 7 oldalon.)

Tengeri szállítás IMDG/GGV tengeri:

IMDG/GGV tengeri-osztály:	3
UN-szám:	1219
Címke:	3
Csomagolási csoport:	II
EMS-Szám:	F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag:	Nincs
Helyes technikai név:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), keverék

Légi szállítás ICAO-TI / IATA-DGR besorolás:

ICAO/IATA-Csoport:	3
UN/ID-szám:	1219
Címke:	3
Csomagolási csoport:	II
Helyes technikai név:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL), keverék
Megjegyzés:	Csomagolási instrukció: Korlátolt mennyiség: Y305 (Max nett. menny./csomag: 1l) Személyi és tehersz. repülő: 305 (Max nett. Menny/cs.: 5l) Nedvességtől és magas hőmérséklettől óvni.
Szállítás / további előírás:	

15. Szabályozási információk

EGK irányelvek szerinti jelölés: A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:

Xi Irritativ
F Gyúlékony

R-mondatok:

11 Tűzveszélyes
36/38 Szem- és bőrizgató hatású
67 Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

S-mondatok:

7/9 A flakont légmentesen lezárva és jól szellőző helyen tartandó!
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás!
23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni!
24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást!
60 Az anyagot és/vagy flakont veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani!

(Folytatása 9 oldalon.)

Biztonsági Adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte: 2010. május 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2010. május 3.

Kereskedelmi megnevezés: Nano Mold Coating® HCF

(Folytatása 8 oldalon.)

Különleges jelölések meghatározott használata:

Ha a csomagolás kevesebb tartalma kevesebb, mint 125 ml, akkor nem szükséges az R67-es jel használata.
A Jelölést egyszerűsíthetjük az 1999/45 EG Használati Előírások 10 (4) cikkelye szerint.

Nemzetközi előírások:**Vízveszélyeztetési osztály:**

WGK 2 (Saját besorolás): a vizeket veszélyezteteti

Egyéb előírások, korlátozások és tilalmak:

M050 Veszélyes anyag szerinti bánásmód

BG-úrlap M004 „irritáló / maró anyag”

TRGS 402 – Veszélyes anyaggal való tevékenység szerinti meghatározás és értékelés: Különösen robbanásveszélyes

16. Egyéb információk

A fenti adatok mai ismereteinken alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények ismeretében hivatottak leírni. A tulajdonságokra nézve jogi értelemben ennek ellenére nem jelentenek garanciát. A törvényi előírásokat saját felelősségükre be kell tartani!

Lényeges R-mondatok

- 10 Gyúlékony
- 11 Tűzveszélyes
- 20/21 Belélegezve, és bőrrel érintkezve ártalmas
- 36 Szemizgató hatású
- 37/38 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
- 62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.
- 67 Gőzök álmoasságot vagy szédülést okozhatnak.

Az adatlapot kiállító szerv:

KFT Chemieservice GmbH
Im Lauschnerpark. 3 D-64347 Griesenheim
Postfach 1451 D-64345 Griesenheim

Tel.: 0800 4045300 vagy +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Service: +49 6155 86829-22

Kapcsolattartási partner: Dr. Sonja Fischer