



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

  - **Anyag/készítmény használata** Segédanyag műfogak előállításához
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Információt nyújtó terület:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 2	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Repr. 2	H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
STOT SE 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
Asp. Tox. 1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 2	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **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**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű [P: < 0,1 % w/w benzol ( EC: 200-753-7)]  
Hexán  
Stoddard solvent  
Ciklohexán
- **Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

(folytatás a 2. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás az 1. oldalról)

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert. *Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.*

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**· Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P280 Védőruha használata kötelező.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**· 2.3 Egyéb veszélyek -**

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**· 3.2 Keverékek**

· **Leírás:** -

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexszám: 649-328-00-1	Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű [P: < 0,1 % w/w benzol ( EC: 200-753-7)] Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥25-≤75%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexszám: 601-037-00-0	Hexán Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifikus koncentráció-határérték: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	≥25-≤50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indexszám: 601-017-00-1	Ciklohexán Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3 Indexszám: 649-345-00-4	Stoddard solvent Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%

(folytatás a 3. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található. (folytatás a 2. oldalról)

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
  - **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
  - **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.
  - **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **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:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
  - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
  - **További adatok -**

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.  
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.

(folytatás a 4. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 3. oldalról)

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aeroszol képződést.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**110-54-3 Hexán**

TLV (HU)	AK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM
IOELV (EU)	AK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**110-82-7 Ciklohexán**

TLV (HU)	AK-érték: 700 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	AK-érték: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

· **DNEL(-ek)**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

Szájon át	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	10,56 mg/Kg (nem meghatározott)
Bőrön át	munkás ipari, akut, szisztémás	30 mg/Kg/d (nem meghatározott)
	munkavállalói ipari, hosszú távú, rendszerszintű	80 mg/Kg/d (nem meghatározott)
	munkás ipari, hosszú távú, helyi	7,56 mg/Kg/d (nem meghatározott)
	általános lakosság, akut, szisztémás	60 mg/Kg/d (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	40 mg/Kg/d (nem meghatározott)
	általános lakosság, hosszú távú, helyi	3,78 mg/Kg/d (nem meghatározott)
Belégzésnél	munkás ipari, akut, szisztémás	55 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
	munkavállaló ipari, akut, helyi	55 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)

(folytatás az 5. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 4. oldalról)

munkavállalói ipari, hosszú távú, rendszerszintű	44 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
munkás ipari, hosszú távú, helyi	44 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
általános lakosság, akut, szisztémás	55 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
általános lakosság, akut, helyi	55 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
általános lakosság, hosszú távú, szisztémás	22 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)
általános lakosság, hosszú távú, helyi	22 mg/m <sup>3</sup> (nem meghatározott)

**· PNEC (-ek)**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

édesvíz	0,14 mg/l (nem meghatározott)
tengervíz	0,35 mg/l (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, édesvíz	1,14 mg/Kg (nem meghatározott)
üledék, száraz tömeg, tengervíz	0,14 mg/Kg (nem meghatározott)

**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**110-54-3 Hexán**

BEM (HU)	2 mg/l
Vizsgálati anyag: vizeletben	
Mintavétel ideje: műszak végén	
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion	

**· 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**

Megfelelő szellőztetés/elszívás esetén nem kötelező, de ha nem elkerülhető az erősebb expozíció úgy használjon védőálcot (A-szűrővel).

· **Kézvédelem:**

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 történt.

Használjon védőkesztyűt, amennyiben nem zárható ki a bőrrel való érintkezés.

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

ajánlott

· **Kesztyűanyag**

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

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Permeációs érték: ≤ 2 szint.

(folytatás a 6. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás az 5. oldalról)

- A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
  - Butilkaucsuk
  - Nitrilkaucsuk
- **Szem-/arcvédelem** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** színtelen
- **Szag:** benzinszerű
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 69 °C
- **Tűzveszélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
  - **Alsó:** 1,2 Vol %
  - **Felső:** 7,4 Vol %
- **Lobbanáspont:** -22 °C (110-54-3 Hexán)
- **Öngyulladás hőmérséklet:** 240 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH 20 °C-nál** 7
- **Viszkozitás:**
  - **Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Kinematikus viszkozitás**
  - **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
  - **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás 20 °C-nál:** 160 hPa
- **Gőznyomás:**
  - **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
    - **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>
    - **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
    - **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

· **9.2 Egyéb információk**

- **Külső jellemzők:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Forma:** Semleges hordozó anyagon megkötött folyadék

(folytatás a 7. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

- **Gyulladási hőmérséklet:**
- **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag magától nem gyullad.

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges.

- **Oldószer tartalom:**

- **Szilárdanyag tartalom:**

9,7 %

- **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**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

- **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:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

- **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:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

- **További adatok:** -

HU

(folytatás a 8. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 7. oldalról)

**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:**

**64742-49-0 Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű [P: < 0,1 % w/w benzol ( EC: 200-753-7)]**

Szájon át LD50 >5.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD0 >2.000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC0/4h >5.610 mg/L (patkány) (OECD 403)

**110-54-3 Hexán**

Szájon át LD50 16.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD0 3.350 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC50/4 h 259,354 mg/l (patkány) (OECD 403)

**110-82-7 Ciklohexán**

Szájon át LD50 >5.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD0 >2.000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC0/4h >328,8 mg/L (patkány) (OECD 403)

**8052-41-3 Stoddard solvent**

Szájon át LD50 >5.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD50 >3.000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC0/4h >5,5 mg/L (patkány) (OECD 403)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **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**

Feltehetően károsítja a termékenységet.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

· **Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

· **További toxikológiai információk:**

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

Repr. 2

(folytatás a 9. oldalon)

HU





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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 8. oldalról)

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

LC50/96h	3,5 mg/l (daphnia) (EPA OPPTS 850.1020)
NOEC / 21d	0,1 mg/l (daphnia) (OECD 211)
EC50/96h	1,2 mg/L (alga) (OECD 201)
NOELR	0,76 mg/L (alga) (OECD 201)
EL50/21d	0,33 mg/L (daphnia) (OECD 211)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

biodegradáció >63 % /28d (nem meghatározott) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **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**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

· **12.7 Egyéb káros hatások**

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségű talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

18 01 06\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer

· **Tisztítatlan csomagolások:**

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

HU

(folytatás a 10. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 9. oldalról)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

· ADR, IMDG, IATA UN1866

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· ADR 1866 GYANTA OLDAT, Különleges előírások 640D,  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES  
· IMDG, IATA RESIN SOLUTION

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· ADR



· osztály  
· Bárcák

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok  
3

· IMDG



· Class  
· Label

3 Gyúlékony folyékony anyagok  
3

· IATA



· Class  
· Label

3 Gyúlékony folyékony anyagok  
3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· Marine pollutant: Nem  
Jelkép (hal és fa)  
· Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok  
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 33  
· EMS-szám: F-E, S-E  
· Stowage Category B

(folytatás a 11. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 10. oldalról)

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

**ADR**

- **Korlátozott mennyiség (LQ)**
- **Engedményes mennyiség (EQ)**

5L

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

- **Szállítási kategória**
- **Alagútkorlátozási kód:**

2

D/E

**IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 1866 GYANTA OLDAT, KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK  
640D, 3, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Irányelv 2012/18/EU**

- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t**

**Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 57**

**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)**

nincs rendelkezésre álló információ

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

nincs rendelkezésre álló információ

- **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

(folytatás a 12. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2024

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 10.01.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Signum Insulating pen II**

(folytatás a 11. oldalról)

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapját, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

· **Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Korábbi változat dátuma:** 18.11.2020

· **Korábbi változat száma:** 4

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

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

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

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

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