# Biztonsági adatlap

## Onyx Elite® 111

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak**
**A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE**



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

### 1.1. Termékazonosító

| | |
|---|---|
| **Termék neve:** | **Onyx Elite® 111** |
| **Kémiai név** | Alumínium-hidroxid |
| **Tiszta anyag/keverék** | Anyag |

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| | |
|---|---|
| **Javasolt felhasználás** | égésgátló. |
| **Ajánlott felhasználások ellen** | Nincs ismert. |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| **Cég:** | J.M. Huber Corporation<br>3100 Cumberland Boulevard, Suite 600<br>Atlanta, GA 30339 USA<br>Tel: +1 678 247-7300 |
| **Internet** | www.huberadvancedmaterials.com |
| **Kapcsolattartási e-mail-cím** | www.huberadvancedmaterials.com/contact |

| | |
|---|---|
| **1.4. Sürgősségi telefonszám** | CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International 1+703-527-3887 |
| **Toxikológiai Központ telefonszáma** | Országos toxikológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési tájékoztató központ) |

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**(CLP) rendelet (EK 1272/2008)** Nem szerepel

**A veszély meghatározása**

**Fizikai veszély** Nem szerepel

**Egészségügyi veszélyek** Nem szerepel

**Környezeti veszély** Nem szerepel

### 2.2. Címkézési elemek

**Szimbólumok/piktogramok** Nincs

**Jelzőszó** Nincs

**Veszélyre utaló mondatok** Nincs

**Óvatosságra intő mondatok**

**Megelőzés** Alkalmazza a helyes ipari egészségügyi gyakorlatot
A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

**Válasz** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

**Tárolás** Száraz helyen tartandó
Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól

**Ártalmatlanítás** Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**További tájékoztatás:** Nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett
A termék nem tartalmaz PMT-nek vagy vPvM-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyagok** Anyag

| Kémiai név | CAS szĂ¨m | EK-szám | (CLP) rendelet (EK 1272/2008) | Tömeg% |
|---|---|---|---|---|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Nem szerepel | 100 |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános ajánlás** Kétség esetén, vagy ha tünetek észlelhetők, forduljon orvoshoz. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és megtegyék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelmére.

**Szembe kerülés** Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

**Bőrrel való érintkezés** Lemosás bő szappanos vízzel.

**Belélegzés** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Lenyelés** Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

**Aspirációs veszély** Nem egy várható expozíciós útvonal.

**Feljegyzés az orvosnak** Alkalmazzon tüneti kezelést.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** A jelek és tünetek lehetnek köhögés, zihálás, fulladás és nehéz légzés.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése** A kezelés tüneti és fenntartási kell legyen.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyagok**

**Megfelelő oltóanyagok**
Vízpermetet (köd). Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO2).

**Alkalmatlan oltóanyagok**
Nincs ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Nincs ismert.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak**
Viseljen önhordó légzőkészüléket és vegyi védőöltözéket.

**Tűzvédelmi intézkedések**
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

| | |
|---|---|
| **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** | Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Kerülje a porképzést. Tartsa távol az illetéktelen személyeket. |
| **A nem vészhelyzeti személyzetnek** | Tartsa távol az illetéktelen személyeket. |
| **Vészhelyzeti beavatkozóknak** | Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. |
| **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** | Kerülje a vízfolyásokba és csatornákba való kerülést. |
| **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** | Nagymértékű kiömlés: Ne seperje fel a port szárazon. Felsöprés előtt nedvesítse meg a port vízzel vagy használjon porszívót a por összegyűjtéséhez Kismértékű kiömlés: Porszívózza vagy söpörje fel az anyagot és helyezze az ártalmatlanításre fenntartott konténerbe |
| **6.4. Hivatkozás más szakaszokra** | 8. szakasz: Expozíció ellenőrzése és személyi védelem. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

| | |
|---|---|
| **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** | Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást<br>Biztosítson helyi elszívásos szellőztetést<br>A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő |
| **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** | Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól<br>Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó |
| **7.3. Meghatározott** | égésgátló. |

**végfelhasználás**
**(végfelhasználások)**

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

**Alumínium-hidroxid**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)<br>5 mg/m³ (Respirable Dust) |
| **NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)** | TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust) |
| **Franciaország** | Not established (Non établi) |
| **Franciaország** | Not established (Non établi) |
| **Németország** | 1.25 mg/m³<br>10 mg/m³ |
| **Lengyelország** | 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) |
| **Svájc** | TWA: 3 mg/m³ |
| **Egyesült Királyság** | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

**Javasolt monitorozási eljárások** További tájékoztatásért a jelenleg javasolt monitorozási eljárásokról, lásd még az országos iránymutató dokumentumokat

**Biológiai határértékek:** Nincs

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Fogyasztó - orális, rövid távú - helyi és szisztémás 4.74 mg/testtömeg kg/nap
Dolgozó - belégzés, hosszú távú - helyi és szisztémás 10.74 mg/m³

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben
Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcsere óránként)

**Személyes védőfelszerelés**

**Szem és arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

**Bőr és testvédelem** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Kézvédelem** Védőkesztyű.

**Légzésvédelem** Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Használjon a NIOSH által jóváhagyott légzésvédelmet.

| | |
|---|---|
| **Hőveszély** | Nincs ismert. |
| **Higiéniai rendszabályok** | Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek<br>A dolgozó naponta mosakodjon meg az egyes műszakok végén, valamint evés, ivás, dohányzás stb. előtt |
| **Környezeti expozíció-ellenőrzések** | Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

| | |
|---|---|
| **Külső jellemzők:** | |
| **Halmazállapot** | Szilárd Por |
| **Szín** | Fehér |
| **Szag** | Szagtalan |
| **pH:** | 8.4 - 10.2 5% Víz szuszpenzió |
| **Olvadáspont / fagyáspont** | ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa) |
| **Kezdeti forráspont** | 5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa |
| **Fagyáspont** | Nem alkalmazható |
| **Lobbanáspont:** | Nem alkalmazható |
| **Tűzveszélyesség** | Nem alkalmazható |
| **Tűzveszélyesség** | Nem alkalmazható |
| **Felső gyulladási határ:** | -- |
| **Alsó gyulladási határ** | -- |
| **Gőznyomás** | Nem alkalmazható |
| **Gőzsűrűség** | Nem alkalmazható |
| **Gőzsűrűség** | Nem alkalmazható |
| **Sűrűség** | Nem áll rendelkezésre adat |
| **Relatív sűrűség** | 2.4 g/cm3, 20° C |
| **Vízben való oldhatóság** | Oldhatatlan |
| **Oldhatóság egyéb oldószerekben** | Nem áll rendelkezésre információ |
| **Megoszlási hányados** | Nem áll rendelkezésre információ |
| **Öngyulladási hőmérséklet** | Nem alkalmazható |
| **Bomlási hőmérséklet** | 392 °F (200 °C) |
| **Viszkozitás** | Nem alkalmazható. |
| **Kinematikai viszkozitás** | Nem alkalmazható |
| **Robbanásveszélyes tulajdonságok** | Nincs |
| **Oxidáló tulajdonságok** | Nem alkalmazható |
| **Részecske jellemzők** | Legyen figyelemmel a műszaki adatlapra |
| **VOC-tartalom (%)** | Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

**9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról**

Nem alkalmazható

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**
Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség** Nincs

**10.2. Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Normál feldolgozás mellett semmi

**10.4. Kerülendő körülmények** Nem összeférhető anyagok

**10.5. Nem összeférhető anyagok** Erős savak

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nincs ismert

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Általános információ** A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Alumínium-hidroxid**

| | |
|---|---|
| **LD50s and LC50s** | > 5000 mg/kg Oral LD50 |
| **Orális LD50** | > 2000 mg/kg Patkány |
| **IARC** | Nem szerepel |

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**Krónikus toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Krónikus hatások** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Légutak érzékenyítése** Nem áll rendelkezésre információ

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem irritáló Nyúl

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem irritáló Nyúl

**Bőrérzékenyítés** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

| | |
|---|---|
| | Nem érzékenyíti a bőrt Tengerimalac |
| **Mutagenitás** | in vitro Baktériumokban és emlos sejtrendszerekben nem genotoxikus hatású.<br>in vivo Mutagenicitás (mikronukleusz teszt) Patkány Negatív (a bizonyítékok súlyán alapuló megközelítés) |
| **Csírasejt mutagén tulajdonság** | Nem áll rendelkezésre információ. |
| **Reprodukciós hatások** | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| **Reprodukciós toxicitás** | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| **Rákkeltő hatás** | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek. |
| **Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás** | Nem szerepel. |
| **Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás** | Nem áll rendelkezésre információ. |
| **A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ** | Nem áll rendelkezésre információ |

**A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ**

| | |
|---|---|
| **Belélegzés** | A por belélegzése tilos<br>A por belégzése a légzőrendszer irritációját okozhatja |
| **Lenyelés** | A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal |
| **Bőr** | A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja |
| **Szem** | A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat |
| **Aspirációs veszély** | Nem egy várható expozíciós útvonal. |

### 11.2. Információ más veszélyekről

| | |
|---|---|
| **11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** | Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot |
| **11.2.2. Egyéb információk** | Nem alkalmazható |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás** Nem tekintik károsnak a vízi környezetre. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Alumínium-hidroxid**

| | |
|---|---|
| **Vízi toxicitás** | Nem tekintik károsnak a vízi környezetre |
| **WGK osztályozás (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatóak a szervetlen anyagokra.

**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem valószínű a biológiai felhalmozódás.

| | |
|---|---|
| **Megoszlási hányados** | Nem áll rendelkezésre információ |
| **Biológiai koncentrációs tényező (BCF)** | Nem áll rendelkezésre. |

**12.4. A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

**12.7 Egyéb káros hatások** Nincs ismert

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

| | |
|---|---|
| **Ártalmatlanítási módszerek** | Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat. |
| **Szennyezett csomagolás** | Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. |
| **Hulladék kódok** | A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták |

**Alumínium-hidroxid**

| | |
|---|---|
| **Európai hulladékkatalógus** | 060299 |
| **WGK osztályozás (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)**

| | |
|---|---|
| **TDG -Canada** | Nincsen szabályozva |
| **DOT (USA Közlekedési Minisztérium)** | Nincsen szabályozva |
| **ADR** | Nincsen szabályozva |
| **RID** | Nincsen szabályozva |
| **ADN** | Nincsen szabályozva |
| **IATA** | Nincsen szabályozva |
| **IMDG/IMO** | Nincsen szabályozva |
| **ICAO** | Nincsen szabályozva |

**14.1. UN-szám** Nincs

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincs

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincs

**14.1. Csomagolási csoport** Nincs

**14.5. Környezeti veszélyek** Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható

**14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően**
Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Globális nyilvántartások**

**Tiszta anyag/keverék** Anyag

| Kémiai név | CAS szÃ˝m | EK-szám | Ausztrália (AIIC) | Kanada (DSL) | Kína (IECSC) | Japán | Dél-Korea (KECL) | Mexikó | Thailand (TECI) | Új-Zéland | Fülöp-szigetek (PICCS) | Tajvan | TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | A TÖRVÉNY E): Egyesült Államok |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02595 | Y | Y | Y | A |

**Jelmagyarázat** X / Y: Megfelel ; A: Aktív ; - / N: Mentesített (kivett) / Nem szerepel

**REACH No.**

**Alumínium-hidroxid**
**REACH törzskönyvi szám** 01-2119529246-39
**Turkish KKDIK pre-registration** 05-0000193352-73-0000

**Németország**
**Alumínium-hidroxid**
**WGK osztályozás (AwSV)** 5220. WGK: nwg

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**
Erről az anyagról nem kell kémiai biztonsági értékelést készíteni

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A felülvizsgálat oka** Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak & A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

**Kiadás Dátuma:** 2026-10-20
**Nyomtatás Dátuma:** 2026-10-22
**Átdolgozás száma:** 1.3.1

**Készítette** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

**(CLP) rendelet (EK 1272/2008)** Nem szerepel

**Címkézés**

**Szimbólumok/piktogramok** Nincs

**Jelzőszó** Nincs

**Veszélyre utaló mondatok** Nincs

**Képzési tanács** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

**Rövidítések és mozaikszavak**
Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC)
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (WHMIS) szerinti állapot és besorolás
OSHA (Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett)
TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag)

Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)
PPE - Személyes védőfelszerelés
NIOSH - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet
Átfogó környezetvédelmi intézkedési, kártalanítási és felelősségi törvény (CERCLA)
Jelentendő mennyiség (RQ) (RQ/% keverékben)
STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ)
TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték)
Származtatott hatásmentes szint (DNEL)
SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:
Biokémiai oxigénigény (BOI)
Kémiai oxigénigény (COD)
ICAO (légi)
(IMDG) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
ADR (Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)
RID (Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról)
Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA)
Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)
DOT (Közlekedési Minisztérium)
TDG (Veszélyes áruk szállítása) Kanada
Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)
Globálisan harmonizált rendszer (GHS)
TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye)

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**