



ADVANCED MATERIALS

Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 1 of 12

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kémiai név Alumínium-hidroxid (módosított felülettel)

Tiszta anyag/keverék Elegy

| Kémiai név | CAS szám | EK-szám | REACH törzskönyvi szám | (CLP) rendelet (EK 1272/2008) | Tömeg% |
|--------------------|------------|-----------|------------------------|-------------------------------|--------|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39 | Nem szerepel | 99 |

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

Javasolt felhasználás Adalék : égésgátló

Ipari felhasználás Termelési anyag
Polimer feldolgozás
Muanyag és gumi vegyületek gyártása
Lángálló készítmények összeállítása
A vegyületet a szállításban használják.
A vegyületet elektromos alkalmazásoknál használják.
A vegyületet elektronikus alkalmazásoknál használják.
A vegyületet a vezeték és kábeliparban használják.
Abrazív anyag az üvegyipar, kerámiák és kövek számára
Textil bevonat
Korróziógátló anyagok előállítása
Üzemanyagok
Savtompító anyag papírokhoz
pH-szabályozó szer
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben
Felhasználás gázturbinák és kazánok korróziógátló anyagként
Felhasználás tisztítószerekben
Használat olajmezo muveleteknél
Használat kenoanyagokban
használat fémfeldolgozásnál
Használat habosító / duzzasztóanyagokban
Használat kötoanyagokban és tapadásgátlókban
használat textilekben
Használat funkcionális folyadékokban
Felhasználás agro-kemikáliákban
Használat vízkezelő vegyszerekben
Használat bányászati vegyi anyagokban
Muanyagok újrahasznosítása
Fehér pigment papírhoz, kartonhoz, hézagkiöntő anyaghoz, stb.

Professzionális használat Polimer feldolgozás

Ragasztók és/vagy tömítoszerek
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben
Felhasználás agro-kemikáliákban
Felhasználás tisztítószerekben
Használat olajmezo muveleteknél
Használat kenoanyagokban
használat fémfeldolgozásnál
Használat kőtoanyagokban és tapadásgátlókban
Használat hajtógázokban
használat textilekben
Használat robbanóanyagokban
Használat vízkezelő vegyszerekben
Használat funkcionális folyadékokban
Laboratóriumi kutatások használatára
Üzemanyagok
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások
Út- és építőipari alkalmazások

Fogyasztói felhasználás Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben
Felhasználás tisztítószerekben
Használat kenoanyagokban
Használat hajtógázokban
Üzemanyagok
Használat funkcionális folyadékokban
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások
Kozmetikai adalékanyag
Használat vízkezelő vegyszerekben

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

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 Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés
Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak

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 Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok Nem alkalmazható

3.2. Keverékek Elegy

| Kémiai név | CAS szám | EK-szám | REACH törzskönyvi szám | (CLP) rendelet (EK 1272/2008) | Melléklet | Tömeg% |
|--------------------|------------|-----------|------------------------|-------------------------------|-----------|--------|
| Alumínium-hidroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | 01-2119529246-39 | Nem szerepel | -- | 99 |

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 szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat. A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja. |
| 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** Elhatárolási módszerek : Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető
A szennyezésmentesítés módszerei : Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz
- 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
Biztosítson helyi elszívásos szellőztetést
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól
Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Alumínium-hidroxid

ACGIH
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (Országos
Munkabiztonsági és
Munkaegészségügyi Intézet)
Franciaország

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 6 of 12

| | |
|--------------------|---|
| Franciaország | Not established (Non établi) |
| Lengyelország | 2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable) |
| Svájc | TWA: 3 mg/m ³ |
| 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

DNEL/DMEL és PNEC értékek

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben
Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcseré óránként)
Hogy a levegőben lévő koncentráció a megengedett expozíciós határérték alatt maradjon, használjon elszívós szellőztetést
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Személyes védőfelszerelés

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

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Kézvédelem Olyan műveletknél amikor előfordulhat hosszas vagy ismételt érintkezés a bőrrel, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni. Viseljen EN 374 szerint bevizsgált megfelelő kesztyűt.

Légzésvédelem Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni
Ajánlott szűrőtípus:
(FFP2)
(FFP3)

Hőveszély Nincs ismert.

Higiéniai rendszabályok Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek
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 Szemcsés |
| Szín | Fehér |
| Szag | Szagtalan |
| Szag küszöbérték | Nem áll rendelkezésre információ |
| pH: | +/- 9 (10% Víz) |
| Olvadáspont / fagyáspont | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa) |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa) |
| Fagyáspont | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont: | Nem alkalmazható A termék/anyag szervesen Szilárd |
| Párolgási sebesség | Nem alkalmazható. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre információ |
| Felső gyulladási határ: | -- |
| Alsó gyulladási határ | -- |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat |
| Relatív sűrűség | +/- 2.42 g/cm ³ (20 °C) |
| Vízben való oldhatóság | Oldhatatlan |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | Nem áll rendelkezésre információ |
| Megoszlási hányados | Nem alkalmazható A termék/anyag szervesen |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Kinematikai viszkozitás | Nem alkalmazható |
| Dinamikus viszkozitás | Nem alkalmazható Szilárd |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nincs |
| Oxidáló tulajdonságok | Nincs |
| Részecskeméret | Nem áll rendelkezésre információ |
| 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

Nem áll rendelkezésre adat

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 8 of 12

- 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 Porképződés
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Összeférhetetlen erős savakkal és bázisokkal
- 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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Alumínium-hidroxid

| | |
|----------------------|---|
| Orális LD50 | > 2000 mg/kg Patkány |
| Belégzés LC50 | Patkány > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aeroszol Maximális elérhető koncentráció |
| IARC | Nem szerepel |

Reprodukciós hatások A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul. Nincsen jelzés a termékenységre vonatkozóan. Nincsen jelzés a mérgezés továbbfejlesztésének hatásaira.

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 áll rendelkezésre információ.

Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

| | |
|---------------------------|---|
| Belélegzés | A por belélegzése tilos |
| Lenyelés | A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal |
| Bőr | Kerülni kell a hosszas vagy ismételt érintkezést a bőrrel A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja |
| Szem | Kerülni kell a szembe jutást 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

Alumínium-hidroxid
WGK osztályozás (AwSV) 5220 WGK: nwg

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

12.3. Bioakkumulációs képesség Nem valószínű a biológiai felhalmozódás.

Biológiai koncentrációs tényező (BCF) Nem áll rendelkezésre adat.

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

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. A konténert ne használja fel újra.

Hulladék kódok A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

Alumínium-hidroxid

HUBER

Biztonsági adatlap
Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 11 of 12

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-----------|---|---|---|---------------------------|----------|---|----------------|---|---|---|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | Egyesült Államok |
| Alumínium-hidro xid | 21645-51- 2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-0259 4 | Y | Y | Y | A |

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

REACH No.

Alumínium-hidroxid

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

Németország

Nagyon csökkent oldhatóság Nem tekintik károsnak a vízi környezetre

Alumínium-hidroxid

WGK osztályozás (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

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: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20
Átdolgozás száma: 1.3.1

Készítette Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

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

Címkézés

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

Veszélyre utaló mondatok Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés. Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak.

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

Rövidítések és mozaikszavak Nemzetközi rákkutatató 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)

Biztonsági adatlap

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-20

Átdolgozás száma: 1.3.1
Page 12 of 12

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