

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 8.5  
Felülvizsgálat dátuma 15.11.2022  
Nyomtatás Dátuma 06.02.2023**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Ón(IV) klorid

A termék sorszáma : 244678  
Márka : SIGALD  
REACH szám : 01-2119474678-20-XXXX  
CAS szám : 10026-06-9**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása  
felhasználások**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Merck Life Science Kft.  
Október huszonharmadika utca 6-10  
H-1117 BUDAPESTTelefon : +36 1 235-9055  
Fax : +36 1 235-9050  
Email cím : TechnicalService@merckgroup.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
telefonszám 0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,  
Szolgálat)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Bőrmarás (1B alkategória), H314

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (3. Kategória), H412

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyességi intézkedés(ek):

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Elővigyázatossági intézkedések

P260 A por belélegzése tilos.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

#### Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyességi intézkedés(ek):

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Elővigyázatossági intézkedések

P260 A por belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Képlet :  $\text{Cl}_4\text{Sn} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Molekulatömeg : 350,60 g/mol  
CAS szám : 10026-06-9  
EU-szám : 231-588-9

| Komponens                                | Besorolás                                                                                         | Koncentráció |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Tetrachlorostannane pentahydrate</b>  |                                                                                                   |              |
| CAS szám 10026-06-9<br>EU-szám 231-588-9 | Skin Corr. 1B; Aquatic Chronic 3; H314, H412<br>Koncentráció határok:<br>>= 5 %: STOT SE 3, H335; | <= 100 %     |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

###### Belélegzés esetén

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

###### Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

###### Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

###### A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Száraz por A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

###### Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

## **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Hidrogén-klorid gáz

ón/ón-oxidok

Nem éghető.

Gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

## **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

## **5.4 További információk**

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

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

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

#### **Tárolási feltételek**

Szorosan zárt. Száraz.

Nedvességre érzékeny.

#### **Tárolási osztály**

Német tárolási osztály (TRGS 510): 8A: Éghető, maró, veszélyes anyagok

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

| Komponens                         | CAS szám     | Ellenőrzési paraméterek                                                                                                                                                                                                                                                    | Érték               | Bázis                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrachlorostanna ne pentahydrate | 10026-06-9   | TWA                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> | A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról                                                      |
|                                   | Megjegyzések | Indikatív                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                    |
|                                   |              | AK-érték                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 mg/m <sup>3</sup> | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
|                                   |              | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám<br>Bőrön át is felszívódik.<br>91/322/EGK irányelvben közölt érték<br>Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                     |                                                                                                                                                    |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

##### Testvédelem

védőruha

##### Légutak védelme

szükséges, ha por képződik.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: P2 típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|    |                                                   |                                                                          |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| a) | Halmazállapot                                     | Szilárd forma                                                            |
| b) | Szín                                              | Nincs adat                                                               |
| c) | Szag                                              | Nincs adat                                                               |
| d) | Olvadáspont /<br>fagyáspont                       | Nincs adat                                                               |
| e) | Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány      | Nincs adat                                                               |
| f) | Tűzveszélyesség<br>(szilárd,<br>gázhalmazállapot) | Nincs adat                                                               |
| g) | Felső/alsó gyulladási<br>vagy robbanási határ     | Nincs adat                                                               |
| h) | Lobbanáspont                                      | Nem alkalmazható                                                         |
| i) | Öngyulladási<br>hőmérséklet                       | Nincs adat                                                               |
| j) | Bomlási hőmérséklet                               | Nincs adat                                                               |
| k) | pH-érték                                          | Nincs adat                                                               |
| l) | Viszkozitás                                       | Kinematikus viszkozitás: Nincs adat<br>Dinamikus viszkozitás: Nincs adat |
| m) | Vízben való<br>oldhatóság                         | Nincs adat                                                               |
| n) | Megoszlási<br>hányados: n-<br>oktanol/víz         | Nincs adat                                                               |
| o) | Gőznyomás                                         | Nincs adat                                                               |
| p) | Sűrűség                                           | Nincs adat                                                               |
|    | Relatív sűrűség                                   | Nincs adat                                                               |
| q) | Relatív gőzsűrűség                                | Nincs adat                                                               |
| r) | Részecskék jellemzői                              | Nincs adat                                                               |
| s) | Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok                | Nincs adat                                                               |
| t) | Oxidáló<br>tulajdonságok                          | sem                                                                      |

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A következő általában jellemző a gyúlékony szerves anyagokra és keverékekre: megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető.

## 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

## 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savak

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Orális: Nincs adat

Belégzés: Nincs adat

Bőr: Nincs adat

LD50 Intraperitoneális - Patkány - 120 mg/kg

LD50 Intravénás - Egér - 32 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Megjegyzések: Nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Megjegyzések: Nincs adat

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat

#### Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálati típus: Humán

Tesztelési rendszer: limfocita

Módszer: Mutagenitás (in vitro emlős citogén teszt)

Megjegyzések: Sister-kromatid csere

Vizsgálati típus: Humán

Tesztelési rendszer: limfocita

Megjegyzések: Citogenetikus elemzés:

#### Rákkeltő hatás

Nincs adat

#### Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

#### Aspirációs veszély

Nincs adat

## 11.2 További információk

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

RTECS: XP8870000

A szervetlen ónsók rosszul szívódnak fel a szervezetben. A parenterálisan bevitt ónsók erosen toxikusak. A por vagy füstgáz formájában belégzett ón-oxid jóindulatú pneumokoniózt okoz anélkül, hogy ez a tüdő funkcionálását láthatóan érintené. A lerakódott por göbös, és a részecskék többnyire sejten kívül helyezkednek el. Nincs elhalás, de óriássejtes idegentestes reakció vagy kollagénképződés figyelhető meg. A véráramba bejutott ónsók erosen toxikusak, és neurológiai károsodást és bénulást okoznak. A legközönségesebb szervetlen ónvegyületek mérgező hatását bonyolítja hidrolízisük a testnedvekben, amely az élettanitól eltérő kémhatást eredményez. A tapasztalt tüneteket, a hiperémiát, a vérzéses érelváltozásokat a központi idegrendszerben, májban, szívben és más szervekben, az ón maga, vagy az élettanitól eltérő kémhatás (pH) okozhatták. A lenyelés hányást okoz a gyomor irritációja miatt, amit az ónvegyületek aktivitása és összehúzó hatása okoz. A szervetlen ónsók injekciója hasmenést, izombénulást és izomrángásokat okoz. Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Danio rerio (zebrahal) - > 1,000 mg/l - 96 h  
(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)  
Megjegyzések: anhydrous

Toxicitás daphniára EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 21,5 mg/l - 48 h  
és egyéb vízi Megjegyzések: anhydrous  
gerinctelen  
szervezetekre

Toxicitás algákra IC50 - Scenedesmus quadricauda (zöld alga) - > 50 mg/l - 4 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A hulladékhanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell ha gnyi. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedény eket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 2440

IMDG: 2440

IATA: 2440

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: ÓN-TETRAKLORID-PENTAHIDRÁT

IMDG: STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE

IATA: Stannic chloride pentahydrate

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem

IMDG Tengeri szennyező  
anyag: nem

IATA: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SIGALD- 244678

Oldal 9 -től 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

### **Egyéb szabályozások**

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.              |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

## Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

## További információk

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).