

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév

**Cystamine dihydrochloride; part of 'Thiol Coupling Kit'**

Katalógus szám

BR100557



EK-szám

200-260-7

CAS szám

56-17-7

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Szilárd.

Egyéb azonosítási lehetőségek

Ethanamine, 2,2'-dithiobis-, hydrochloride (1:2); Ethanamine, 2,2'-dithiobis-, dihydrochloride; Cystamine, dihydrochlorid-; di(2-aminoethyl) disulfide dihydrochloride; Ethylamine, 2,2'-dithiobis-, dihydrochloride; 2,2'-Dithiobisethanamine dihydrochloride; Cystaminedihydrochloride; 2,2'-Diaminodiethyldisul fide dihydrochloride; Cystamine; 2-[(2-aminoethyl)disulfanyl]ethan-1-amine hydrochloride

Kémiai képlet

C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>·2HCl

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

### Megállapított felhasználás

Analitikai kémia.  
Laboratóriumi vegyszerek  
Tudományos kutatás és fejlesztés  
Fogyasztói felhasználás

-

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

### Szállító

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Ügyfélfogadási idő

08.30 - 17.00

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Magyarország

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

## Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

### Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

www.okbi.hu



## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** Egy alkotóelemből álló anyag

#### **Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Acute Tox. 4, H302

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

#### **Veszélyt jelző piktogramok**



**Figyelmeztetés** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok** Lenyelve ártalmas.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Általános** Nem alkalmazható.

**Megelőzés** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

**Elhárító intézkedés** Nem alkalmazható.

**Tárolás** Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.

**Kiegészítő címke elemek** Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** Nem alkalmazható.

#### **Különleges csomagolási követelmények**

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak**

|     |     |     |     |      |     |     |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
| Nem | N/A | N/A | Nem | N/A  | N/A | N/A |

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Egy alkotóelemből álló anyag

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Azonosítók                    | %   | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]   | Típus |
|---|-------------------------------|-----|--|-------|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | EK: 200-260-7<br>CAS: 56-17-7 | 100 | Acute Tox. 4, H302<br><br>ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 896 mg/kg<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1]   |



A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezett.

## Típus

[1] Alkotóelem

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>              | Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Belélegzés</b>                | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.   |
| <b>Lenyelés</b>                  | Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Ha szükséges, forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.   |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.  |

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

#### Tűzolt behatás jelei/tünetei

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat. |
| <b>Belélegzés</b>        | Nincs specifikus adat. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Nincs specifikus adat. |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat. |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | Nincs speciális kezelés.  |

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot. |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Nem ismert.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.   |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:<br>szén-dioxid<br>szénmonoxid<br>nitrogén-oxidok<br>kén-oxidok<br>halogénezett vegyületek |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. |
|---|---|



|  |  |
|--|--|
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b> | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít. |
|--|--|

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. |
| <b>A sürgősségi ellátók esetében</b>             | Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b> | Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). |
|--|--|

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>  | Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Kerülje a porképzést. A HEPA szűrővel ellátott porszívó használata csökkenti a por terjedését. Helyezze a kiömlött anyagot erre a célra fenntartott, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.   |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés</b> | Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b> | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |
|---------------------------------------|---|

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|   |   |
|---|---|
| <b>Óvintézkedések</b>   | Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. |
| <b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan</b> | Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.                               |

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|  |   |
|--|---|
| <b>Javaslatok</b>  | Analitikai kémia. Laboratóriumi vegyszerek. Tudományos kutatás és fejlesztés. |
| <b>Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások</b> | Nem áll rendelkezésre.  |

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

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

#### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.



|  |   |
|--|---|
| <b>Javasolt megfigyelési eljárások</b> | Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges. |
|--|---|

**DNEL-k/DMEL-k**

Nem áll rendelkezésre.

**PNEC-k**

Nem áll rendelkezésre.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

**Egyéni óvintézkedések****Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

**Test védelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme**

A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

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

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                                   | Szilárd.                          |
| <b>Szín</b>  | Fehér.                            |
| <b>Szag</b>  | Szagtalan.                        |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                   | Nem áll rendelkezésre.            |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                            | Lebomlik                          |
| <b>Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány</b> | Nem áll rendelkezésre.            |
| <b>Gyúlékonyság</b>                                      | Nem áll rendelkezésre.            |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>                | Nem alkalmazható.                 |
| <b>Lobbanáspont</b>                                      | [A termék nem táplálja az égést.] |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                          | Nem alkalmazható.                 |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                               | 217 - 220°C                       |
| <b>pH</b>  | Nem áll rendelkezésre.            |



|                                    |  |                 |
|------------------------------------|--|-----------------|
| Viszkozitás                        | Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.<br>Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre. |                 |
| Oldhatóság                         | Oldószer   | Eredmény        |
|                                    | hideg víz  | Könnyen oldható |
|                                    | forró víz  | Könnyen oldható |
| Oldhatóság vízben                  | Nem áll rendelkezésre.   |                 |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre.   |                 |
| Gőznyomás                          | Nem áll rendelkezésre.   |                 |
| Relatív sűrűség                    | Nem áll rendelkezésre.   |                 |
| Relatív párolgási sűrűség          | Nem alkalmazható.  |                 |
| <u>Részecskejellemzők</u>          |  |                 |
| Medián részecskeméret              | Nem áll rendelkezésre.   |                 |

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Égési idő             | Nem áll rendelkezésre. |
| Égési arány           | Nem áll rendelkezésre. |
| Robbanásveszélyesség  | Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre. |

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre. |
| Molekulasúly       | 225.22 g/mol           |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség                  | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | A termék stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | Nincs specifikus adat.   |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | Nincs specifikus adat.   |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Termék, illetve alkotóelem neve         | Eredmény   |  |  |  |  |
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | Patkány - Szájon át - LD50   |  |  |  |  |
|   | 896 mg/kg  |  |  |  |  |
|   | Egér - Szájon át - LD50  |  |  |  |  |
|   | 874 mg/kg  |  |  |  |  |
|   | Patkány - Szájon át - LD50   |  |  |  |  |
|   | 896 mg/kg  |  |  |  |  |
|   | Toxikus hatások: Viselkedési - Aluszékonyság (általános depressziós aktivitás) Viselkedési - görcsök vagy hatás a rohamkészöbre Tüdő, mellkas vagy légzés - légzésdepresszió |  |  |  |  |
| Következtetés / Összefoglaló [Termék]   | Nem áll rendelkezésre.   |  |  |  |  |

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | 896               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |

Bőrmarás/bőrirritáció

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légúti korrózió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Bőr**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Légzési**

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Csírasejt-mutagenitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

**Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
**[Termék]**

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lenyelés** Lenyelve ártalmatlan.

**Bőrrel érintkezés** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belélegzés** Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** Nincs specifikus adat.



**Bőrrel érintkezés** Nincs specifikus adat.

**Szembe jutás** Nincs specifikus adat.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségügyi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**Általános** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Rákkeltő hatás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukciós toxicitás** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** ☒ termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**11.2.2 Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---------------------|-----------|-------------------------|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | -                   | -         | Könnyen                 |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados**

| Termék, illetve alkotóelem neve         | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---|--------------------|-----------------|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | 2.3                | 200.044         |

**A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei**

| Termék, illetve alkotóelem neve         | PMT | P   | M    | T   | vPvM | vP  | vM  |
|---|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | Nem | N/A | Igen | Nem | Nem  | N/A | Nem |

**Mobilitás** Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** ☒ termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.





12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

Értékelésének eredményei szerint ez az anyag nem PBT vagy vPvB.

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

| Termék, illetve alkotóelem neve         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2'-dithiodi(ethylammonium) dichloride | Nem | N/A | N/A | Nem | N/A  | N/A | N/A |

Következtetés / Összefoglaló  
1272/2008/EK Rendelet [CLP]

termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

Következtetés / Összefoglaló  
[Termék]

termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek

hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA           |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 14.1 UN-szám  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)            | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                 | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | Nem.              | No.            |
| További információk                                   | -                 | -                 | -                 | -              |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.



14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)


XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Egyéb EU előírások

|  |   |
|--|---|
| Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő | Nem besorolt  |
| Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz    | Nem besorolt  |
| Robbanó prekurzorok  |  Nem alkalmazható. |

Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek  
Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék  
Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról  
Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)  
Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll  
Nem besorolt.

Készletlista

|                  |  |
|------------------|--|
| Egyesült Államok | Nincs meghatározva.  |
| Kanadai jegyzék  | Ez az anyag nem szerepel a DSL (Kanadai Belföldi Anyagok Listája) jegyzékben, de szerepel az NDSL (Kanadai Nem-Belföldi Anyagok Listája) jegyzékben. |
| Kína             | Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| Japán            | <b>Japán jegyzék (CSCL):</b> Ez az anyag jegyzékbe vett vagy kivételezett.<br><b>Japán jegyzék (ISHL):</b> Nincs meghatározva.                       |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre.



16. SZAKASZ: Egyéb információk

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Rövidítések és betűszavak | ATE = Ahut Toxicitás Becslése   |
|                           | CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008] |
|                           | DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  |
|                           | DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  |
|                           | EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat   |
|                           | N/A = Nem áll rendelkezésre   |
|                           | PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  |
|                           | PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  |
|                           | RRN = REACH Regisztrációs Szám  |
|                           | vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  |

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás                               |                              | Indoklás                      |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302                      |                              | Vizsgálati adatok alapján     |
| A rövidített H-állítások teljes szövege | H302      Lenyelve ártalmas. |                               |
| Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege | Acute Tox. 4                 | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória |
| A nyomtatás időpontja                   | 12 Február 2026              |                               |
| Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje   | 12 Február 2026              |                               |
| Az előző kiadás időpontja               | 05 Február 2024              |                               |
| Változat                                | 11                           |                               |

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

