



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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév	: ABX Minilyse 1 L
Termék kód	: 0701010
Termék leírás	: 1 L
Termék típus	: Folyadék.

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

Eritrocita lizáló reagens a HORIBA orvosi vérszámológépeken végzett fehérvérsejt számláláshoz és hemoglobin meghatározáshoz.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE  
Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16  
Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

**Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe** : documentation.med@horiba.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : +36 80 20 11 99  
**Magyarország**

#### Szállító

**Telefonszám** : + 800 67 14 15 16

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

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

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

#### A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

**Besorolás** : Nincs besorolva.

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

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

### 2.2 Címkezési elemek

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

1/15

ABX Minilyse 1 L

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Figyelem  
**Figyelmeztető mondatok** :  Súlyos szemirritációt okoz.  
 Bőrirritáló hatású.  
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** :  Védőkesztyű és szem- vagy arcvédő használata kötelező. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**Elhárító intézkedés** :  HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**Tárolás** : Nem alkalmazható.  
**Elhelyezés hulladékként** :  Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.  
**Veszélyes alkotórészek** :  tetradonium bromide  
**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

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

**Anyag/készítmény** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
<input checked="" type="checkbox"/> tetradonium bromid	EK: 214-291-9 CAS: 1119-97-7	>=1 - <5	Nincs besorolva.	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
hidrogén-cianid sói	EK: 205-792-3 CAS: 151-50-8 Index: 006-007-00-5	<0,1	T+; R26/27/28 R32 N; R50/53	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

2/15

ABX Minilyse 1 L

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

			Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	
--	--	--	--	--	--

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** :  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. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** :  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.
- Bőrrel érintkezés** :  Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** :  Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. 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.
- Elsősegélynyújtók védelme** :  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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** :  Súlyos szemirritációt okoz.

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje : 24/11/2014.

3/15

ABX Minilyse 1 L

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** :  Irritáló hatású.
- Lenyelés** :  Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
- Túlzott behatás jelei/tünetei**
- Szembe jutás** :  A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** :  A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Gyúlékonyság** : Magas hőmérsékleten gyúlékony lehet.

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** :  Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

**Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
halogénezett vegyületek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : 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.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : 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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

4/15

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

#### Egyéb információk

- 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). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.
- Ez a készítmény kis mennyiségű nátrium-azidot tartalmaz. A nátrium-azid ártalmas a vízi szervezetekre, és a vízvezetékrendszerekben található rézzel, sárgarézzel vagy forrasszal reakcióba lépve potenciálisan robbanékony fém-azidokat képezhet. Akadályozza meg, hogy a készítmény a csatornába vagy a környezeti vízkivételi forrásokba jusson. Ha a készítmény a csatornába jut, öblítse le nagy mennyiségű vízzel az azid felgyülemlés megelőzésének érdekében. Kövesse a megfelelő ártalmatlanítási eljárásokat.

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

- Kismértékű kifreccsenés** :  Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** :  Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. 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. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.


### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. 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

- Óvintézkedések** :  Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosán lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : 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 kezet 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

- Javaslatok** : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 18 - 25°C (64,4 - 77°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! 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.
- Javaslatok** : Nátrium-azid tartalma miatt savakkal és egyes fémekkel inkompatibilis. Robbanásveszélyes vegyületeket képez.
- Egyéb információk** : Fénytől elzárva tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)


- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

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

 Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
 Hidrogén-cianid sói	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.</b> AK: 5 mg/m <sup>3</sup> , (CN re számítva) 8 óra. CK: 20 mg/m <sup>3</sup> , (CN re számítva) 15 perc.

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

**Javasolt megfigyelési eljárások** :  Mennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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 összehasonlításhoz) 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

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### PNEC-k

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

### Egyéni védelmi intézkedések

**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): vegyszerálló 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.

**Légutak védelme** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

ABX Minilyse 1 L

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

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

**Fizikai állapot** : Folyadék. [Átlátszó, vizes oldat]

**Szín** : Színtelen.

**Szag** : Cianid

**Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.

**pH-érték** : 9 - 11

**Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** : Nem áll rendelkezésre.

**Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.

**Gyúlékonyság** : Magas hőmérsékleten gyúlékony lehet.

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Nem áll rendelkezésre.

**Gőznyomás** : Nem áll rendelkezésre.

**Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.

**Relatív sűrűség** : Nem áll rendelkezésre.

**Oldékonyság (oldékonyságok)** : Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.

**Öngyulladási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.

**Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.

**Viszkozitás** : Nem áll rendelkezésre.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 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.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

8/15

ABX Minilyse 1 L

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.

**Javaslatok** : Ez a reagens tartósítószerként nátrium-azidot tartalmaz. A nátrium-azid reakcióba léphet az ólommal és a rézzel, és veszélyes anyagot, fém-azid terméket képezhet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.

**Egyéb információk** : Rendkívül reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Letradonium bromid	LD50 Orális	Patkány	3900 mg/kg	-
hidrogén-cianid sói	LD50 Orális	Patkány	5 mg/kg	-

#### Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

#### Irritáció/Korrózió

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### Érzékenyítés

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Mutagenitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Rákkeltő hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Teratogén hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

#### Aspirációs veszély

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

9/15

ABX Minilyse 1 L

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** :  Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** :  Bőrirritáló hatású.
- Lenyelés** :  Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

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

- Szembe jutás** :  Tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** :  Tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : 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 egészségi hatások

- Következtetés / Összefoglaló** : 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.
- Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

10/15

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Hidrogén-cianid sói	Akut EC50 0,331 mg/l Friss víz	Alga - Chlamydomonas reinhardtii - Exponenciális növekedési fázis	72 óra
	Akut LC50 250 µg/l Tengervíz	Rákfélék - Pandalus montagui - Felnőtt	48 óra
	Akut LC50 1 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia pulex	48 óra
	Akut LC50 0,03 mg/l Tengervíz	Hal - Rachycentron canadum - Fiatal	96 óra
	Krónikus EC10 0,158 mg/l Friss víz	Alga - Chlamydomonas reinhardtii - Exponenciális növekedési fázis	72 óra

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Hidrogén-cianid sói	-	3,162	kicsi/alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

**12.6 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

**Hulladékkehelyezési módszerek** :  A 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 végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

11/15

ABX Minilyse 1 L

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**Veszélyes Hulladék** :  termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési 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 újrarendelkezés 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 visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétesését és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.
<b>További információk</b>	-	-	-	-

**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 teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

### 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.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

12/15

ABX Minilyse 1 L

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Egyéb EU előírások

**Európai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

### Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által nem szabályozott.

### Nemzetközi rendelkezések

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

Nem besorolt.

#### Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

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.

### Nemzetközi listák

#### Országos leltár

**Ausztrália** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Kanada** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Kína** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Japán** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Malajzia** : Nincs meghatározva.  
**Új-Zéland** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Fülöp-szigetek** : Nincs meghatározva.  
**Koreai Köztársaság** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
**Tajvan** : Nincs meghatározva.  
**Egyesült Államok** : **Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely):** Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.


**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

13/15

ABX Minilyse 1 L


## 16. SZAKASZ: Egyéb információk


**Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések** :  osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint


 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.


**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
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  
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
 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer Számítási módszer Szakértői vélemény

**A rövidített H-állítások teljes szövege** :  H300  
 H310  
 H314  
 H315  
 H318  
 H319  
 H330  
 H400  
 H410  
 H412  
 Lenyelve halálos.  
 Bőrrel érintkezve halálos.  
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Belélegezve halálos.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** :  Acute Tox. 1, H300  
 Acute Tox. 1, H310  
 Acute Tox. 2, H330  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Eye Dam. 1, H318  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Skin Irrit. 2, H315  
 AKUT TOXICITÁS (orális) - 1. kategória  
 AKUT TOXICITÁS (bőr) - 1. kategória  
 AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 2. kategória  
 AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
 HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  
 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória  
 BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes szövege** :  R26/27/28- Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.  
 R32- Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.  
 R50/53- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]** :  + - Nagyon mérgező  
 N - Környezeti veszély

**A nyomtatás időpontja** : 24/11/2014.

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

**Változat** : 2

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 24/11/2014.

14/15

ABX Minilyse 1 L

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 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.