

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Produktnavn        | : ABX Minilyse 1 L |
| Produktkode        | : 0701010          |
| SAP-kode           | : 1210701010       |
| Produktbeskrivelse | : 1 L              |
| Type produkt       | : Væske.           |

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Erytrocyttlysereagens for telling av hvite blodceller og bestemmelse av hemoglobinverdier på HORIBA Medical blodcelletellere.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : documentation.med@horiba.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : +47 22 591300

#### Leverandør

Telefonnummer : + 800 67 14 15 16

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

1/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### Redegjørelser om forholdsregler

- Forebygging** : Unngå utslipp til miljøet.  
Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- Respons** : VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- Lagring** : Ikke anvendelig.
- Avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Tilleggselementer på etiketter** : Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

- Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**Stoff/Stoffblanding** : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer   | %    | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]  | Type    |
|----------------------------|---|------|---|---------|
| tetradoniumbromid          | EU: 214-291-9<br>CAS: 1119-97-7                           | ≤2,9 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(mage- og tarmkanalen) (oral)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)                 | [1]     |
| hydrogencyanidsalter       | EU: 205-792-3<br>CAS: 151-50-8<br>Innhold: 006-007-00-5   | <0,1 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 1, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Acute Tox. 1, H330<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH032 | [1] [2] |
| natriumazid                | EU: 247-852-1<br>CAS: 26628-22-8<br>Innhold: 011-004-00-7 | <0,1 | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH032   | [1] [2] |

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30/05/2018

2/14

ABX Minilyse 1 L

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - smerte eller irritasjon
  - rennede
  - rødhet

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

3/14

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.  
**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.  
**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.  
**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
halogenerte forbindelser

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.  
**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.  
**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Dette preparatet inneholder en liten mengde natriumazid. Natriumazid er skadelig for vannorganismer og kan reagere med kobber, bly, messing eller lodding i rørsystemet, og kan danne potensielt eksplosive metallazider. Sørg for at preparatet ikke går ned i avløp og vanninntak i miljøet. Hvis preparatet går ned i et avløp, må det foretas skylling med store mengder vann for å forhindre oppbygging av azider. Følg korrekte kasseringsprosedyrer.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Holdes unna syrer. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 18 til 25°C (64,4 til 77°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Holdes unna syrer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglett til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**Anbefalinger** : Inkompatibelt med syre og enkelte metaller på grunn av natriumazid. Danner eksplosjonssensitive forbindelser.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Oppbevares mørkt.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering   |
|----------------------------|---|
| hydrogencyanidsalter       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som CN) 8 timer.                        |
| natriumazid                | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Absorbert gjennom huden.</b><br>S: 0,3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>Gjennomsnittsverdier: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

#### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger. Det kan være nødvendig med tekniske løsninger for å kontrollere primære eller sekundære farer forbundet med dette produktet.

#### Individuelle vernetiltak

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller mot kjemikaliesprut.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egned fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [Klar vannbasert løsning]
- Farge** : Fargeløs.
- Lukt** : Cyanid
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : 9 til 11
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Ikke kjent.
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Brannfarlighet** : Kan bli lettantennelig ved høy temperatur.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Damptetthet** : Ikke kjent.

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Relativ tetthet                        | : Ikke kjent.   |
| Løselighet(er)                         | : Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann. |
| Fordelingskoeffisient oktanol/<br>vann | : Ikke kjent.   |
| Selvantennelsestemperatur              | : Ikke kjent.   |
| Dekomponeringstemperatur               | : Ikke kjent.   |
| Viskositet                             | : Ikke kjent.   |
| Ekspløsjøsegenskaper                   | : Ikke kjent.   |
| Oksidasjonsegenskaper                  | : Ikke kjent.   |

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|   |   |
|---|---|
| 10.1 Reaktivitet  | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.   |
| 10.2 Kjemisk stabilitet                                       | : Produktet er stabilt.   |
| 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner                        | : Det kan oppstå farlige reaksjoner under bestemte lagrings- og bruksforhold. Slike forhold kan omfatte følgende:<br>kontakt med syrer<br>Reaksjonene kan omfatte følgende:<br>frigjøring av toksisk gass |
| 10.4 Forhold som skal unngås                                  | : Ingen spesifikke data.  |
| Anbefalinger  | : Dette reagenset inneholder natriumazid som preservativ. Natriumazid kan reagere med Pb og Cu og danne farlige materialer eller metallazidprodukter.   |
| 10.5 Uforenlige stoffer                                       | : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:<br>syrer  |
| Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet | : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: syrer.<br>Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.   |
| 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter                             | : Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.   |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat  | Arter | Dose       | Eksponering |
|--------------------------------|-----------|-------|------------|-------------|
| tetradoniumbromid              | LD50 Oral | Rotte | 3900 mg/kg | -           |
| hydrogencyanidsalter           | LD50 Oral | Rotte | 5 mg/kg    | -           |
| natriumazid                    | LD50 Oral | Rotte | 27 mg/kg   | -           |

#### Estimater over akutt toksisitet

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

8/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Vei  | ATE verdi     |
|------|---------------|
| Oral | 26595,7 mg/kg |

### Irritasjon/korrosjon

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer              |
|----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| tetradoniumbromid          | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer           |
|----------------------------|------------|------------------|----------------------|
| tetradoniumbromid          | Kategori 2 | Oral             | mage- og tarmkanalen |
| hydrogencyanidsalter       | Kategori 1 | Ikke bestemt     | Ikke bestemt         |

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

9/14

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Korttidseksposering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                          | Arter  | Eksposering |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|-------------|
| hydrogencyanidsalter           | Akutt EC50 0,331 mg/l Ferskvann   | Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Ekspontuell vekstfase | 72 timer    |
|                                | Akutt LC50 64,4 µg/l Sjøvann      | Skalldyr - Cancer irroratus - Zoea                       | 48 timer    |
|                                | Akutt LC50 1 µg/l Ferskvann       | Dafnie - Daphnia pulex                                   | 48 timer    |
|                                | Akutt LC50 0,03 mg/l Sjøvann      | Fisk - Rachycentron canadum - Ung                        | 96 timer    |
|                                | Kronisk EC10 0,158 mg/l Ferskvann | Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Ekspontuell vekstfase | 72 timer    |
| natriumazid                    | Kronisk NOEC 0,05 mg/l Ferskvann  | Fisk - Clarias gariepinus - Voksen                       | 4 uker      |
|                                | Akutt EC50 0,348 mg/l Ferskvann   | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                   | 96 timer    |
|                                | Akutt EC50 6,4 mg/l Ferskvann     | Skalldyr - Simocephalus serrulatus - Larve               | 48 timer    |
|                                | Akutt EC50 4,2 mg/l Ferskvann     | Dafnie - Daphnia pulex - Larve                           | 48 timer    |
|                                | Akutt LC50 0,68 mg/l Ferskvann    | Fisk - Lepomis macrochirus                               | 96 timer    |
|                                | Kronisk NOEC 5600 µg/l Sjøvann    | Alge - Macrocyctis pyrifera                              | 96 timer    |

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

10/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF         | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| tetradoniumbromid              | -                  | 444 til 677 | høy       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30/05/2018

11/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                 | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.           | Nei.           | Nei.           | Nei.           |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

[Andre EU regler](#)

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

[Nasjonale forskrifter](#)

**Produktregulering, biocider** : Ikke anvendelig.

[Aktive substanser](#)

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30/05/2018

12/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

| Navn på bestanddeler |   | %        |
|----------------------|---|----------|
| propan-2-ol          | - | 0.25 - 1 |

**MAL-kode (Danmark)** Ikke anvendelig.

### Internasjonale bestemmelser

#### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

### Inventarliste

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Australia</b>               | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Canada</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Kina</b>                    | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Europa</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Japan</b>                   | : <b>Stoffliste for Japan (ENCS):</b> Ikke bestemt.<br><b>Stoffliste for Japan (ISHL):</b> Ikke bestemt. |
| <b>Malaysia</b>                | : Ikke bestemt.  |
| <b>New Zealand</b>             | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Filippinene</b>             | : Ikke bestemt.  |
| <b>Den Koreanske Republikk</b> | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Taiwan</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Thailand</b>                | : Ikke bestemt.  |
| <b>Tyrkia</b>                  | : Ikke bestemt.  |
| <b>USA</b>                     | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Vietnam</b>                 | : Ikke bestemt.  |

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Oppdateringsmerknader** : Nytt MSDS-skjema.

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 30/05/2018

13/14

ABX Minilyse 1 L

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering                                | Justering                              |
|---|--|
| Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode<br>Ekspertvurdering |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|             |  |
|-------------|--|
| H290        | Kan være etsende for metaller.   |
| H300        | Dødelig ved svelging.  |
| H302        | Farlig ved svelging.   |
| H310        | Dødelig ved hudkontakt.  |
| H315        | Irriterer huden.   |
| H318        | Gir alvorlig øyeskade.   |
| H319        | Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| H330        | Dødelig ved innånding.   |
| H335        | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H372        | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.                 |
| H373 (oral) | Kan forårsake organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med svelging. |
| H373        | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.              |
| H400        | Meget giftig for liv i vann.   |
| H410        | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                              |
| H412        | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                  |

### Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 1, H300      | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 1   |
| Acute Tox. 1, H310      | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 1  |
| Acute Tox. 1, H330      | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 1  |
| Acute Tox. 2, H300      | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 2   |
| Acute Tox. 4, H302      | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4   |
| Aquatic Acute 1, H400   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1  |
| Aquatic Chronic 3, H412 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3  |
| EUH032                  | Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.  |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1   |
| Eye Irrit. 2, H319      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2   |
| Met. Corr. 1, H290      | KORRODERER METALLER - Kategori 1   |
| Skin Irrit. 2, H315     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2   |
| STOT RE 1, H372         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1                        |
| STOT RE 2, H373 (oral)  | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (oral) - Kategori 2                 |
| STOT RE 2, H373         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2                        |
| STOT SE 3, H335         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 |

Utskriftsdato : 30/05/2018

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 30/05/2018

Versjon : 4

### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 30/05/2018

14/14