

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Produktnavn</b>                | : ABX Cleaner 1L |
| <b>Produktkode</b>                | : 0903010        |
| <b>SAP-kode</b>                   | : 1210903010     |
| <b>Produktbeskrivelse</b>         | : 1 L            |
| <b>Type produkt</b>               | : Væske.         |
| <b>Andre identifiseringsmåter</b> | : Ikke kjent.    |

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

#### Identifisert bruk

ABX Cleaner er en enzymatisk løsning for *in vitro*-diagnostisk bruk med proteolytisk effekt for rengjøring av HORIBA blodcelletellere.

#### Bruk frarådet

Ikke anvendelig.

### 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 SDS databladet** : documentation.med@horiba.com

#### Nasjonal kontakt

Triolab AS  
Jogstadveien 21  
2007 Kjeller  
Norway  
Tel: +47 63 83 57 50  
<https://www.triolab.no/>

### 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 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Sens. 1A, H317

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** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### [Redegjørelser om forholdsregler](#)

**Forebygging** : Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**Respons** : VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** : 2-metyl-2H-isothiazol-3-one  
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on

**Tilleggselementer på etiketter** : Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

#### [Spesielle emballasjekrav](#)

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

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

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | Identifikatorer  | %     | Klassifisering   | Spesifikk kons.<br>grenser, M-<br>faktorer og ATE-er   | Type    |
|----------------------------------|--|-------|--|--|---------|
| natriumazid                      | EU: 247-852-1<br>CAS: 26628-22-8<br>Innhold:<br>011-004-00-7 | <0,1  | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH032   | ATE [Oral] = 27 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 20<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(støv og tåker)] =<br>0,054 mg/l<br>M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1   | [1] [2] |
| Saltsyre                         | EU: 231-595-7<br>CAS: 7647-01-0<br>Innhold:<br>017-002-01-X  | <0,1  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | Skin Corr. 1B,<br>H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>10% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 25%<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%              | [1] [2] |
| 2-methyl-2H-isothiazol-<br>3-one | EU: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4                              | ≤0,1  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071  | ATE [Oral] = 120<br>mg/kg<br>ATE [Dermal] =<br>242 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(støv og tåker)] =<br>0,1 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,0015%<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 1     | [1]     |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on        | EU: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Innhold:<br>613-112-00-5 | ≤0,01 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071<br><br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 125<br>mg/kg<br>ATE [Dermal] =<br>311 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(støv og tåker)] =<br>0,27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]     |

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

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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 ved irritasjon.
- 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.
- Hudkontakt** : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. 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. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. 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. 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** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**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** : Ingen spesifikke data.

### 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, vernestøvler 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".

**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.

### 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.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**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. Forurenset 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.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. 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 forurensete 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. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet 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.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

ABX Cleaner 1L

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering   |
|----------------------------|---|
| natriumazid                | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden.</b><br>Korttidsverdi grenseverdi: 0,3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.  |
| Saltsyre                   | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br><b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Takverdi: 5 ppm<br>Takverdi: 7 mg/m <sup>3</sup> |

### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkingstiltak :** 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 rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### DNEL-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel   | Type | Eksponering          | Verdi                   | Befolkning          | Effekter  |
|------------------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| natriumazid                  | DNEL | Langsiktig Oral      | 50 µg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 50 µg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 87 µg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Systemisk |
|                              | DNEL | Langsiktig Hud       | 140 µg/kg bw/dag        | Arbeidere           | Systemisk |
|                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,493 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
| Saltsyre                     | DNEL | Langsiktig Innånding | 8 mg/m <sup>3</sup>     | Generell populasjon | Lokal     |
|                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 8 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeidere           | Lokal     |
|                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Generell populasjon | Lokal     |
|                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Lokal     |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,021 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                              | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,021 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                              | DNEL | Langsiktig Oral      | 0,027 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |
|                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|                              | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Lokal     |
|                              | DNEL | Kortsiktig Oral      | 0,053 mg/kg bw/dag      | Generell populasjon | Systemisk |

### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

#### Individuelle vernetiltak

**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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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 med sideskjermer. Anbefales: Helt tette vernebriller i henhold til EN 166

#### 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. > 8 timer (gjennombruddstid): Vernehansker i henhold til EN 374

**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** : Egnert 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. Anbefales: Kombinasjonsfilterenhet i henhold til EN 14387

**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

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske.  
**Farge** : Fargeløs.  
**Lukt** : Vaskemiddel.  
**Luktterskel** : Ikke kjent.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.

ABX Cleaner 1L

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>    | : Ikke kjent.       |
| <b>Brannfarlighet</b>                     | : Ikke brannfarlig. |
| <b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>    | : Ikke kjent.       |
| <b>Flammepunkt</b>                        | : Ikke anvendelig.  |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>          | : Ikke anvendelig.  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>           | : Ikke kjent.       |
| <b>pH</b>                                 | : 7,5 til 8,5       |
| <b>Viskositet</b>                         | : Ikke kjent.       |
| <b>Løselighet i vann</b>                  | : Ikke kjent.       |
| <b>Blandbar med vann</b>                  | : Ja.               |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b> | : Ikke anvendelig.  |
| <b>Damptrykk</b>                          | : Ikke kjent.       |
| <b>Relativ tetthet</b>                    | : Ikke kjent.       |
| <b>Damp tetthet</b>                       | : Ikke kjent.       |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>              | : Ikke kjent.       |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>              | : Ikke kjent.       |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                |                     |
| <b>Middels partikkelstørrelse</b>         | : Ikke anvendelig.  |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>  | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                                       | : Produktet er stabilt.   |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>                        | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                       |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>                                  | : Ingen spesifikke data.  |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                                       | : Ingen spesifikke data.  |
| <b>Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet</b> | : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: metaller.<br>Lead og kobber                             |
| <b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>                             | : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.                 |

Utgitt dato/Revisjonsdato : 10/02/2026

9/16

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat             | Arter | Dose      | Eksponering |
|--------------------------------|----------------------|-------|-----------|-------------|
| natriumazid                    | LD50 Oral            | Rotte | 27 mg/kg  | -           |
| Saltsyre                       | LC50 Innånding Gass. | Rotte | 3124 ppm  | 1 timer     |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on      | LD50 Hud             | Kanin | 690 mg/kg | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte | 550 mg/kg | -           |

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel  | Oral (mg/<br>kg) | Hud (mg/<br>kg) | Inhalering<br>(gasser)<br>(ppm) | Inhalering<br>(damper)<br>(mg/l) | Inhalering<br>(støv og<br>tåker) (mg/<br>l) |
|-----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|---|
| natriumazid                 | 27               | 20              | N/A                             | N/A                              | 0,054                                       |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-one | 120              | 242             | N/A                             | N/A                              | 0,1   |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on   | 125              | 311             | N/A                             | N/A                              | 0,27  |

#### Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                        | Arter     | Poeng | Eksponering          | Observasjon |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------|-------|----------------------|-------------|
| Saltsyre                       | Øyne - Mildt irriterende        | Kanin     | -     | 0,5 minutter<br>5 mg | -           |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on      | Hud - Mildt irriterende         | Mennesker | -     | 24 timer 4 %         | -           |
|                                | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin     | -     | 100 mg               | -           |

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### 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   | Eksponeringsvei | Målorganer                 |
|----------------------------|------------|-----------------|----------------------------|
| Saltsyre                   | Kategori 3 | -               | Irritasjon i<br>luftveiene |

#### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|-----------------|------------|
| natriumazid                | Kategori 2 | -               | -          |

#### Fare for aspirering

Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

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

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

#### Korttidseksposering

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

#### Langvarig eksposering

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

#### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

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

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

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

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

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat  | Arter   | Eksposering                                  |
|--------------------------------|---|---|--|
| natriumazid                    | Akutt EC50 9200 µg/l Sjøvann<br>Akutt EC50 6,4 mg/l Ferskvann   | Alge - <i>Macrocystis pyrifera</i><br>Skalldyr - <i>Simocephalus</i><br><i>serrulatus</i> - Larve   | 96 timer<br>48 timer                         |
| Saltsyre                       | Akutt EC50 4,2 mg/l Ferskvann<br>Akutt LC50 0,68 mg/l Ferskvann<br>Kronisk NOEC 5600 µg/l Sjøvann<br>Akutt LC50 240000 µg/l Sjøvann | Dafnie - <i>Daphnia pulex</i> - Larve<br>Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i><br>Alge - <i>Macrocystis pyrifera</i><br>Skalldyr - <i>Carcinus maenas</i> -<br>Voksen | 48 timer<br>96 timer<br>96 timer<br>48 timer |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one   | Akutt LC50 282 ppm Ferskvann<br>Akutt EC50 0,18 ppm Ferskvann<br>Akutt LC50 0,07 ppm Ferskvann                                      | Fisk - <i>Gambusia affinis</i> - Voksen<br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>   | 96 timer<br>48 timer<br>96 timer             |
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on      | Akutt EC50 107 ppb Ferskvann<br>Akutt LC50 47 ppb Ferskvann<br>Kronisk NOEC 74 ppb Ferskvann<br>Kronisk NOEC 8,5 ppb                | Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Dafnie - <i>Daphnia magna</i><br>Fisk - <i>Pimephales promelas</i>                          | 48 timer<br>96 timer<br>21 dager<br>35 dager |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on      | 2,45               | -   | lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

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

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruks 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

|                                       | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-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.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## 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 – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

#### Andre EU regler

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

#### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

#### Nasjonale forskrifter

#### Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

#### Montreal protokollen

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

**Australia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

|   |  |
|---|--|
| <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>Den eurasiske økonomiske union</b>   | : <b>Inventar for Russland:</b> Ikke bestemt.  |
| <b>Japan</b>                            | : <b>Stoffliste for Japan (CSCL):</b> Ikke bestemt.<br><b>Stoffliste for Japan (ISHL):</b> Ikke bestemt. |
| <b>New Zealand</b>                      | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Filippinene</b>                      | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Den Koreanske Republikk</b>          | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                       |
| <b>Taiwan</b>                           | : Ikke bestemt.  |
| <b>Thailand</b>                         | : Ikke bestemt.  |
| <b>Tyrkia</b>                           | : Ikke bestemt.  |
| <b>USA</b>                              | : Ikke bestemt.  |
| <b>Vietnam</b>                          | : Ikke bestemt.  |
| <b>15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering</b> | : Ikke anvendelig.   |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Oppdateringsmerknader** : Endring av punkt 1: produktnavn, produktkode, SAP-kode og Produktbeskrivelse

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  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering          | Justering        |
|-------------------------|------------------|
| Skin Sens. 1A, H317     | Ekspertvurdering |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Ekspertvurdering |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|        |   |
|--------|---|
| H290   | Kan være etsende for metaller.                                      |
| H300   | Dødelig ved svelging.   |
| H301   | Giftig ved svelging.  |
| H310   | Dødelig ved hudkontakt.   |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.  |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                            |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.  |
| H330   | Dødelig ved innånding.  |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| 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.                     |
| EUH032 | Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.                   |

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 10/02/2026

15/16

ABX Cleaner 1L

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

EUH071 Etsende for luftveiene.

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 1                                       |
| Acute Tox. 2      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 2                                       |
| Acute Tox. 3      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3                                       |
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1                          |
| Met. Corr. 1      | KORRODERER METALLER - Kategori 1                                    |
| Skin Corr. 1      | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1                                    |
| Skin Corr. 1B     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B                                   |
| Skin Sens. 1A     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A                             |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

**Utskriftsdato** : 10/02/2026

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 10/02/2026

**Dato for forrige utgave** : 04/02/2025

**Versjon** : 7

### [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.