



# Agilent Technologies

**Kit Name:** GlykoPrep 2-AB Labeling Module, 24-ct

**Kit PN:** GS24-AB

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

## Kit Components

| Kit Component Part Number | Kit Component Name             | Qty    |
|---------------------------|--------------------------------|--------|
| WS0300-24                 | Reductant Solution, 75 $\mu$ l | 1 vial |
| WS0302-24                 | 2-AB Solution, 75 $\mu$ l      | 1 vial |

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

| DOT    | IATA/ICAO | China         |
|--------|-----------|---------------|
| UN2790 | UN2790    | UN2790/UN3082 |

**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Reductant Solution
- **Artikelnummer:** WS0300, WS0300-24
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 0800 603 1000
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

**2 Farliga egenskaper**

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 dödskalle med korsande benknotor

Acute Tox. 2      H300 Dödligt vid förtäring.  
Acute Tox. 2      H310 Dödligt vid hudkontakt.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B      H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2      H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

STOT SE 3      H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 1)

- **Faropiktogram**



GHS05 GHS06 GHS09

- **Signalord** Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

sodium cyanborohydride

- **Faroangivelser**

H300+H310 Dödligt vid förtäring eller vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P222 Undvik kontakt med luft.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Ytterligare uppgifter:**

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

- **Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**

- **Faropiktogram**



GHS05 GHS06 GHS09

- **Signalord** Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

sodium cyanborohydride

- **Faroangivelser**

H300+H310 Dödligt vid förtäring eller vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P222 Undvik kontakt med luft.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 2)

P405 Förvaras inlåst.

P501

Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Andra faror**· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· **Kemisk karakterisering: Blandningar**· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.· **Farliga ingredienser:**

|                                      |                        |   |       |
|--------------------------------------|------------------------|---|-------|
| CAS: 67-68-5<br>EINECS: 200-664-3    | dimethyl sulfoxide     | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                         | 86,0% |
| CAS: 25895-60-7<br>EINECS: 247-317-2 | sodium cyanborohydride | ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261; ⚠ Skin Corr. 1B, H314 | 14,0% |

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

· **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.· **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.· **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.· **Hänvisningar för läkaren:**· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**· **Lämpliga släckningsmedel:**

Sand. Använd inget vatten.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **Råd till brandbekämpningspersonal**· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 3)

- Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
  - **Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Använd neutraliseringsmedel.  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
  - **Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

• **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**67-68-5 dimethyl sulfoxide**

|     |  |
|-----|--|
| OEL | Korttidsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Nivågränsvärde: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>H, V |
|-----|--|

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 4)

· **Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial** Använd lämpliga skyddshandskar.
- **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· **Allmänna uppgifter**· **Utseende:**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| · <b>Form:</b>        | Vätska         |
| · <b>Färg:</b>        | Färglös        |
| · <b>Lukt:</b>        | Karakteristisk |
| · <b>Lukttröskel:</b> | Ej bestämd.    |

· **pH-värde:** Ej bestämd.· **Tillståndsändring**

|   |             |
|---|-------------|
| · <b>Smältpunkt/frys punkt:</b>                   | Ej bestämd. |
| · <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b> | Ej bestämd. |

· **Flampunkt:** Ej användbar.· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.· **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.· **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.· **Explosionsgränser:**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| · <b>Nedre:</b> | Ej bestämd. |
| · <b>Övre:</b>  | Ej bestämd. |

· **Ångtryck:** Ej bestämd.· **Densitet:** Ej bestämd.· **Relativ densitet** Ej bestämd.· **Ångdensitet** Ej bestämd.· **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.· **Löslighet i / blandbarhet med**

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| · <b>Vatten:</b> | Ej resp. föga blandbar. |
|------------------|-------------------------|

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 5)

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b> | Ej bestämd.   |
| · <b>Viskositet:</b>                               |   |
| <b>Dynamisk:</b>                                   | Ej bestämd.   |
| <b>Kinematisk:</b>                                 | Ej bestämd.   |
| · <b>Lösningsmedelhalt:</b>                        |   |
| <b>Organiska lösningsmedel:</b>                    | 86,0 %  |
| <b>Andel av fasta partiklar:</b>                   | 14,0 %  |
| · <b>Annan information</b>                         | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

## 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## 11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**

- **Akut toxicitet**  
Dödligt vid förtäring eller vid hudkontakt.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

### 67-68-5 dimetyl sulfoxide

|           |          |                       |
|-----------|----------|-----------------------|
| Oral      | LD50     | 14.500 mg/kg (rat)    |
| Dermal    | LD50     | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 40.250 mg/l (rat)     |

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 6)

**12 Ekologisk information**· **Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****67-68-5 dimethyl sulfoxide**

EC50 | mg/kg (daphnia)

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**13 Avfallshantering**

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**14 Transportinformation**

Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse.

· **UN-nummer**· **ADR**

UN3082

· **IMDG, IATA**

Utgår

· **Officiell transportbenämning**· **ADR**

3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.

· **IMDG, IATA**

Utgår

· **Faroklass för transport**· **ADR**· **Klass**

9 Övriga farliga ämnen och föremål

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 7)

|  |   |
|--|---|
| · Etikett  | 9   |
| · IMDG, IATA   |   |
| · Class  | Utgår   |
| · Förpackningsgrupp  |   |
| · ADR  | III   |
| · IMDG, IATA   | Utgår   |
| · Miljöfaror:  |   |
| · Särskild märkning (ADR):                                       | Symbol (fisk och träd)  |
| · Särskilda skyddsåtgärder                                       | Varning: Övriga farliga ämnen och föremål   |
| · Kemler-tal:  | 90  |
| · Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar.   |
| · Transport / ytterligare uppgifter:                             |   |
| · ADR  |   |
| · Begränsade mängder (LQ)  | 5L  |
| · Reducerade mängder (EQ)  | Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per yttreförpackning: 1000 ml |
| · Transportkategori  | 3   |
| · Tunnelrestriktionskod  | -   |
| · UN "Model Regulation":   | UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S., 9, III   |

## 15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier  
H2 AKUT TOXICITET  
E2 Farligt för vattenmiljön
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## 16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- Relevanta fraser  
H228 Brandfarligt fast ämne.  
H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 9)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** Reductant Solution

(Fortsättning från sida 8)

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Område som utfärdar datablad:** ProZyme Quality Assurance Department· **Förkortningar och akronymer:**

Flam. Sol. 1: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 1

Water-react. 2: Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser – Kategori 2

Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

SE

**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct
- **Artikelnummer:** WS0302, WS0302-24
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland
- **Email:** pdl-msds\_author@agilent.com
- **Phone number:** 0800 603 1000
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

**2 Farliga egenskaper**

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

GHS07

Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.  
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS05



GHS07

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 1)

- **Signalord** Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

ättiksyra  
anthranilamide

- **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103 Läs etiketten före användning.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P321 Särskild behandling (se på etiketten).  
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**

- **Faropiktogram**



GHS02    GHS05    GHS07

- **Signalord** Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

ättiksyra  
anthranilamide

- **Faroangivelser**

H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P103 Läs etiketten före användning.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P321 Särskild behandling (se på etiketten).  
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

Handelsnamn: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

· vPvB: Ej användbar.

(Fortsättning från sida 2)

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

|                                   |   |       |
|-----------------------------------|---|-------|
| CAS: 64-19-7<br>EINECS: 200-580-7 | ättiksyra<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312  | 55,0% |
| CAS: 67-68-5<br>EINECS: 200-664-3 | dimethyl sulfoxide<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319   | 35,0% |
| CAS: 88-68-6<br>EINECS: 201-851-2 | anthranilamide<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | 10,0% |

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:**  
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** CO<sub>2</sub>, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 3)

- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Använd neutraliseringsmedel.  
Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

### 64-19-7 ättiksyra

|     |  |
|-----|--|
| OEL | Korttidsvärde: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Nivågränsvärde: 13 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm |
|-----|--|

### 67-68-5 dimethyl sulfoxide

|     |  |
|-----|--|
| OEL | Korttidsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Nivågränsvärde: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>H, V |
|-----|--|

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 4)

- **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial** Använd lämpliga skyddshandskar.

- **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

**Form:** Vätska  
**Färg:** Enligt produktbeteckning

- **Lukt:** Karakteristisk

- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

- **pH-värde vid 20 °C:** 8,8

- **Tillståndsändring**

**Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** 118 °C

- **Flampunkt:** 40 °C

- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

- **Tändtemperatur:** 270 °C

- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.

- **Explosionsgränser:**

**Nedre:** 1,8 Vol %

**Övre:** 63 Vol %

- **Ångtryck vid 20 °C:** 16 hPa

- **Densitet vid 20 °C:** 1,0858 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ densitet** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

Handelsnamn: 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 5)

|   |   |
|---|---|
| · Ångdensitet                               | Ej bestämd.   |
| · Avdunstningshastighet:                    | Ej bestämd.   |
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten:     | Ej resp. föga blandbar.                                       |
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd.   |
| · Viskositet:                               |   |
| Dynamisk:                                   | Ej bestämd.   |
| Kinematisk:                                 | Ej bestämd.   |
| · Lösningsmedelhalt:                        |   |
| Organiska lösningsmedel:                    | 90,0 %  |
| Andel av fasta partiklar:                   | 10,0 %  |
| · Annan information                         | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

## 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## 11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid hudkontakt.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

### 64-19-7 ättiksyra

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 3.310 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | 1.060 mg/kg (rabbitt) |

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organototoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 12 Ekologisk information


- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

## 14 Transportinformation

Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse.

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>UN-nummer</b>  |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN2790                           |
| · <b>Officiell transportbenämning</b>   |                                  |
| · <b>ADR</b>  | 2790 ÄTTIKSYRALÖSNING, Blandning |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | ACETIC ACID SOLUTION mixture     |
| · <b>Faroklass för transport</b>  |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                                  |
|  |                                  |
| · <b>Klass</b>  | 8 Frätande ämnen                 |

(Fortsättning på sida 8)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 7)

|  |   |
|--|---|
| · Etikett  | 8   |
| · Förpackningsgrupp<br>· ADR, IMDG, IATA   | II  |
| · Miljöfaror:  | Ej användbar.   |
| · Särskilda skyddsåtgärder<br>· Kemler-tal:<br>· EMS-nummer:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category | Varning: Frätande ämnen<br>80<br>F-A,S-B<br>Acids<br>A  |
| · Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden   | Ej användbar.   |
| · Transport / ytterligare uppgifter:   |   |
| · ADR<br>· Begränsade mängder (LQ)<br>· Reducerade mängder (EQ)  | 1L<br>Kod: E2<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml      |
| · Transportkategori<br>· Tunnelrestriktionskod   | 2<br>E  |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)  | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation":   | UN 2790 ÄTTIKSYRALÖSNING, BLANDNING, 8, II  |

## 15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## 16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- Relevanta fraser  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.

(Fortsättning på sida 9)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.05.2019

Omarbetad: 24.04.2019

**Handelsnamn:** 2-AB Solution; 2-AB Solution, 24-ct

(Fortsättning från sida 8)

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Område som utfärdar datablad:** ProZyme Quality Assurance Department

- **Förkortningar och akronymer:**

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3