

# SÄKERHETSDBABLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

**Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Katalognummer

RPN8512



9 0 R P N 8 5 1 2

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produkttyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningsområden

Användning i laboratorier

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Leverantör

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

#### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Sverige

Cytiva Sverige  
Björkgatan 30  
Uppsala  
751 84 Sweden  
t: 018-612 0000

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

### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

#### Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** 9.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet  
14.8 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet  
14.8 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** Ej tillämpbart.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.



## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram



<b>Signalord</b>	Varning
<b>Faroangivelser</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	
<b>Allmänt</b>	Ej tillämpbart.
<b>Förebyggande</b>	Använd ögon- eller ansiktsskydd. Tvätta händerna grundligt efter användning.
<b>Åtgärder</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>Förvaring</b>	Ej tillämpbart.
<b>Avfall</b>	Ej tillämpbart.
<b>Kompletterande märkningselement</b>	Ej tillämpbart.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	Ej tillämpbart.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>	
<b>Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar</b>	Ej tillämpbart.
<b>Känbar varningsmärkning</b>	Ej tillämpbart.

## 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar  
klassificering**      Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
etylendiamintetraättiksyra	REACH #: 01-2119486399-18 EG: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Index: 607-429-00-8	<5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
sodium dodecyl sulphate	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1288 mg/kg M [Akut] = 1 [1]
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	- [1]
			Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	

Sävitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att sköla i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
<b>Inhalation</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara födröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Uppräthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och födröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
<b>Inhalation</b>	Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara födröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Speciella behandlingar</b>	Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	
Litet utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Stort utsläpp	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närlägga sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermekulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.
6.4 Hävisning till andra avsnitt	Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
Råd om allmän yrkeshygien	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförs slutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförörening.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning och utveckling
Branshspecifika lösningar	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.



<b>Rekommenderade kontrollåtgärder</b>	Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.
--	--

**DNEL/DMEL****Produktens/beståndsdelens namn**

etylendiamintetraättiksyra

**Resultat****DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**0.6 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**1.2 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**1.5 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**1.5 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

24 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**85 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**285 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

2440 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

4060 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

10.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**37.7 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

108.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**152.8 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

216.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

sodium dodecyl sulphate

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

**PNEC**

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

### Hudskydd

#### Handskydd

Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificeras av handskillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

#### Kroppsskydd

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

#### Annat hudskydd

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

#### Andningsskydd

Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.		
Färg	Färglös.		
Lukt	Luktlös.		
Lukttröskel	Ej tillgängligt.		
Smältpunkt/fryspunkt	Ej tillgängligt.		
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	Ej tillgängligt.		
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.		
Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt.		
Flampunkt	Ej tillämpbart.		
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.		
Ingående ämnen		°C	Metod
natriumdodecylsulfat		310.5	VDI 2263
etylendiamintetraättiksyra	>400		VDI 2263
Sönderfallstemperatur	Ej tillgängligt.		
PH-värde	Ej tillgängligt.		
Viskositet	Ej tillgängligt.		
Lösighet			
Media		Resultat	
kallt vatten		Hög löslighet	
varmt vatten		Hög löslighet	
Vattenlösighet	Ej tillgängligt.		
Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten	Ej tillgängligt.		



<u>Ängtryck</u>	Ej tillgängligt.	<u>Ängtryck vid 20 °C</u>			<u>Ängtryck vid 50 °C</u>		
Ingående ämnen		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet		17.5	2.3				
etylendiamintetraättiksyra	0	0					
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.						
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.						
<b>Partikelegenskaper</b>							
<b>Median partikelstorlek</b>	Ej tillämpbart.						

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

<b>Bränntid</b>	Ej tillämpbart.
<b>Brännhastighet</b>	Ej tillämpbart.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
Ej tillämpbart.	

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
sodium dodecyl sulphate	Råtta - Oral - LD50 1288 mg/kg
Slutsats/Sammanfattnings [Produkt]	Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Reagent B	27932.7	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

### Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
sodium dodecyl sulphate	Människa - Hud - Svagt irriterande Behandlingens/exponeringens längd: 48 timmar Använd mängd/halt: 5 %
	Människa - Hud - Mycket irriterande Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar Använd mängd/halt: 10 %
	Marsvin - Hud - Svagt irriterande



Behandlingens/exponeringens längd: 336 timmar  
Använd mängd/halt: 25250 ppm

**Marsvin - Hud - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 25250 ppm

**Marsvin - Hud - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 48 timmar  
Använd mängd/halt: 25250 ppm

**Marsvin - Hud - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 72 timmar  
Använd mängd/halt: 25250 ppm

**Människa - Hud - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 0.5 %

**Människa - Hud - Måttligt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 10 pph

**Människa - Hud - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 5 %

**Mus - Hud - Måttligt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 5 %

**Kanin - Hud - Måttligt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 5 %

**Kanin - Hud - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 2.5 %

**Mus - Hud - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 4 timmar  
Använd mängd/halt: 1 pph

**Kanin - Hud - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 1 timmar  
Använd mängd/halt: 5 %

**Slutsats/Sammanfattning**  
**[Produkt]**

Ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Produktens/bestårndelsens namn**  
sodium dodecyl sulphate

**Resultat****Kanin - Ögon - Svagt irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 1 timmar  
Använd mängd/halt: 5 pph

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 1 timmar  
Använd mängd/halt: 1 %

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Behandlingens/exponeringens längd: 1 timmar  
Använd mängd/halt: 1 %

**Slutsats/Sammanfattning**  
**[Produkt]**

Ej tillgängligt.

**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning**  
**[Produkt]**

Ej tillgängligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Inhalation** Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofar. Födröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Förtäring** Irriterande för mun, hals och mage.

**Hudkontakt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Inhalation** Ingen specifik data.

**Förtäring** Ingen specifik data.

**Hudkontakt** Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen** Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella födröjda effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.



Allmänt	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produktens/beståndsdelens namn

etylendiamintetraättiksyra

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Storlek: 34 mm; Vikt: 0.74 g  
41 mg/l [96 timmar]  
Effekt: Dödlighet

##### Akut - EC50 - Sötvatten

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat  
Ålder: <24 timmar  
113 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Berusning

sodium dodecyl sulphate

##### Akut - LC50 - Sötvatten

Fisk - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larver  
Ålder: 2 dagar; Storlek: 4.5 mm; Vikt: 51 mg  
590 µg/l [96 timmar]  
Effekt: Dödlighet

##### Akut - EC50 - Havsvatten

Alger - Diatom - *Skeletonema costatum*  
1200 µg/l [96 timmar]  
Effekt: Population

##### Akut - LC50 - Havsvatten

Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina* - Vuxen  
Ålder: 25 dagar; Storlek: 3.5 till 4.5 mm  
900 µg/l [48 timmar]  
Effekt: Dödlighet

##### Kronisk - NOEC - Havsvatten

Alger - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea  
1.25 mg/l [96 timmar]  
Effekt: Reproduktion

##### Kronisk - NOEC - Sötvatten

OECD  
Kräftdjur - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Neonat  
Ålder: <24 timmar  
1 mg/l [21 dagar]  
Effekt: Reproduktion

##### Kronisk - NOEC - Sötvatten

OECD  
Fisk - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Vikt: 0.14 g  
0.8 mg/l [28 dagar]  
Effekt: Enzymer

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

**EC50**  
Daphnia  
>100 mg/l [48 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.



<b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b>	Ej tillgängligt.		
<b>Produktens/beståndsdelens namn</b> sodium dodecyl sulphate	<b>Halveringstid i vatten</b> -	<b>Fotolys</b> >60%; 28 dag eller dagar	<b>Biologisk nedbrytbarhet</b> Lätnedbrytbar

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potential</b>
etylendiamintetraättiksyra sodium dodecyl sulphate	-3.34 -2.03	1.8 -	Låg Låg

**12.4 Rörlighet i jord****Fördelningskoefficient jord/vatten**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>logKoc</b>	<b>Koc</b>
etylendiamintetraättiksyra	1.6	37.8169
sodium dodecyl sulphate	3.1	1234.14
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	0.61	4.06623

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PMT</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>vPvM</b>	<b>vP</b>	<b>vM</b>
etylendiamintetraättiksyra	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
sodium dodecyl sulphate	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja

**Rörlighet** Ej tillgängligt.**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
etylendiamintetraättiksyra	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
sodium dodecyl sulphate	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
etylendiamintetraättiksyra	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
sodium dodecyl sulphate	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]****12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillämpbart.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottspräprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.



<b>Farligt avfall</b>	Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.
<b>Förpackning</b>	
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.
<b>Speciella försiktighetsåtgärder</b>	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utsprittt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

#### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

##### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Reagent B	≥90	3

**Etikettering** Ej tillämpbart.

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föröreningar) - luft** Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föröreningar) - vatten** Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** Ej tillämpbart.

#### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)



Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

<b>USA</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kanadas förteckning</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kina</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Japan</b>	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>15.2</b>	Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

<b>Förkortningar och akronymer</b>	<b>ATE</b> = Uppskattad akut toxicitet <b>CLP</b> = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar <b>DMEL</b> = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) <b>DNEL</b> = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) <b>EUH-faroangivelser</b> = kompletterande faroangivelser enligt CLP <b>N/A</b> = Ej tillgängligt <b>PBT</b> = Persistenta, bioackumulerande och toxiska <b>PNEC</b> = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt <b>RRN</b> = REACH registreringsnummer <b>vPvB</b> = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
------------------------------------	---

**Procedur som används för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

<b>Klassificering</b>		<b>Skäl</b>
Eye Irrit. 2, H319		Beräkningsmetod

<b>Faroangivelserna i fulltext</b>	H228      Brandfarligt fast ämne. H302      Skadligt vid förtäring. H315      Irriterar huden. H319      Orsakar allvarlig ögonirritation. H400      Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
------------------------------------	---

<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315	AKUT TOXICITET: ORAL - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1  ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
--	--	--

**Utskriftsdatum** 20 februari 2026**Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum** 20 februari 2026**Datum för tidigare utgåva** 23 juli 2025**Version** 10.02**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

---



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3