

SÄKERHETS DATBLAD

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**



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

Finland

Cytiva Finland
PL3130
FIN-00002 Helsinki
Finland
t: 9 5123 940

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

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

Finland

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus>

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 tillämpligt.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.



2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



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

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 | [1] |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride | EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1 | <5 | ATE [Oral] = 1288 mg/kg M [Akut] = 1 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | | | | |

Såvitt 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

| | |
|--|---|
| Kontakt med ögonen | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. |
| Inhalation | 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. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Hudkontakt | 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. |
| Förtäring | 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 svalt 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. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| Skydd åt dem som ger första hjälpen | 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 fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

| | |
|---------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |
| Inhalation | Ingen specifik data. |
| Hudkontakt | Ingen specifik data. |
| Förtäring | Ingen specifik data. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Meddelande till läkare | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Speciella behandlingar | Ingen specifik behandling. |

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|-----------------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| Olämpliga släckmedel | Inte känd. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|--|
| Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän | 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. |
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | 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 utspillt 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, dagvattenssystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (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 närma 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, vermikulit, 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 Hänvisning 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 exponeringsscenarioet 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 träder 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 återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

7.3 Specifik slutanvändning

| | |
|-----------------------------------|--|
| Rekommendationer | Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning och utveckling |
| Branschspecifika lösningar | Ej tillgängligt. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet 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.



Rekommenderade kontrollåtgärder

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

Produktsens/beståndsdelens namn

etylendiamintetraättiksyra

Resultat

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

0.6 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

1.2 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

1.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

1.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

3 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

sodium dodecyl sulphate

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

24 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

85 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

285 mg/m³

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

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

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

10.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

37.7 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

108.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

152.8 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

216.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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 nödduschar 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 resistent, 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 specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden 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

Måtförhållandena 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. |
| Luktröskel | Ej tillgängligt. |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillgängligt. |
| Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall | Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet | Ej tillgängligt. |
| Nedre och övre explosionsgräns | Ej tillgängligt. |
| Flampunkt | Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | Ej tillgängligt. |
| Ingående ämnen | |
| natriumdodecylsulfat | 310.5 |
| etylendiamintetraättisyra | >400 |
| Sönderfallstemperatur | Ej tillgängligt. |
| PH-värde | Ej tillgängligt. |
| Viskositet | Ej tillgängligt. |
| Löslighet | |

Media
kallt vatten
varmt vatten

Resultat
Hög löslighet
Hög löslighet

| | |
|---|------------------|
| Vattenlöslighet | Ej tillgängligt. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillgängligt. |



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

Produktsens/beståndsdelens 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 – upprepade 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 hälsofara. Fördröjda 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

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara
effekter** Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara
effekter** Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda 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.



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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| etylendiamintetraättiksyra | -3.34 | 1.8 | Låg |
| sodium dodecyl sulphate | -2.03 | - | Låg |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

| Produktens/beståndsdelens namn | logK _{oc} | K _{oc} |
|---|--------------------|-----------------|
| 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

| Produktens/beståndsdelens namn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 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]

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 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]

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 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 tillämplbart.

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Farligt avfall | Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG. |
| Förpackning | |
| Avfallsbehandlingsmetoder | Alstring 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. |
| Speciella försiktighetsåtgärder | 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 utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor. |

AVSNITT 14: Transportinformation

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

| | |
|--|--|
| 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 tillämbart. | |

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

Ej listad

Sprängämnesprekursorer

Ej tillämbart.

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.

NACE Ej tillgängligt.

UC62 Ej tillgängligt.

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

USA Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Kanadas förteckning Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.


Kina Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Japan Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

15.2 Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

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

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

| Klassificering | | Skäl |
|---------------------------------------|-----------------------|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | | Beräkningsmetod |
| Faroangivelserna i fulltext | H228 | Brandfarligt fast ämne. |
| | H302 | Skadligt vid förtäring. |
| | H315 | Irriterar huden. |
| | H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| | H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] | Acute Tox. 4, H302 | AKUT TOXICITET: ORAL - Kategori 4 |
| | Aquatic Acute 1, H400 | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| | Flam. Sol. 2, H228 | BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 2 |
| Utskriftsdatum | 20 februari 2026 | |
| | 20 februari 2026 | |
| Utgivningsdatum/ Revisionsdatum | 20 februari 2026 | |
| | 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.

