

SIKKERHETSDBABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblanding og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'

Katalognummer

RPN8512



9 0 R P N 8 5 1 2

Produktbeskrivelse

Ikke kjent.

Type produkt

Væske.

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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

Identifisert bruk

Bruk i laboratorier

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør

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

Åpningstider

08.30 - 17.00

Person som forberedte sikkerhetsdatabladet : sds_author@cytiva.com

1.4 Nødtelefonnummer

Norge

Cytiva Norge
Postboks 4665 Nydalen
Oslo
0405 Norway
t: 815 65 555

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

Nasjonalt rådgivningskontor/Giftinformasjonen

Norge

Giftinformasjonen
Tel: 22 59 13 00

<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon

Blanding

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

Eye Irrit. 2, H319

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

Ingredienser med ukjent toksisitet 9.9 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet
14.8 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontak
14.8 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

Ingredienser med ukjent økotoksisitet Ikke anvendelig.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.



2.2 Etikettementer**Farepiktogrammer****Signalord**

Advarsel

Redegjørelser om fare

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt Ikke anvendelig.

Forebygging Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Vask hendene grundig etter håndtering.

Respons VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Lagring Ikke anvendelig.

Avhending Ikke anvendelig.

Tillegselementer på etiketter Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII**

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

Andre farer som ikke fører til klassifisering Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger****Blanding**

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|----|---|--|
| Edetinsyre | REACH #: 01-2119486399-18 EU: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Innhold: 607-429-00-8 | <5 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| sodium dodecyl sulphate | EU: 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 [Akutt] = 1 |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride | EU: 214-684-5 CAS: 1185-53-1 | <5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| | | | Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | |

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

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

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



9 5 2 5 0 0 6 7 2 2 3

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Ovreksponeringstegn/-symptomer

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

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

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

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler Bruk et brannslokningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

Uegnede brannslokkingsmiddler Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkökning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenokside
svovelokside
halogenerte forbindelser
metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvfortsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hanske) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

| | |
|---|---|
| For ikke-nødpersonell | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuér omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| For nødpersonell | Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnede materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". |
| 6.2 Forholdsregler for vern av miljø | Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforerensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). |
| 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning | |
| Lite utslipp | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
| Stort utslipp | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakkssystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermiculitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. |
| 6.4 Referanse til andre avsnitt | <p>Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.</p> <p>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.</p> <p>Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.</p> |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|-------------------------------------|--|
| Vernetiltak | Bruk egen personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke sveles. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. |

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskin i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlig materiale (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3 Spesifikk sluttbruk

| | |
|--|--|
| Anbefalinger | Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier Forskning og utvikling |
| Løsninger spesifikke for industriktoren | Ikke kjent. |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Biologiske eksponeringsindeks

Ingen eksponeringsindeks kjent.



Anbefalt overvåkningstiltak

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

DNEL-er/DMEL-er**Navn på produkt/bestanddel**

edetinsyre

Resultat**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.6 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**1.2 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.5 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**3 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**3 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

24 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**85 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**285 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

2440 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

4060 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

10.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**37.7 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

108.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**152.8 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

216.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

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

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilstølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskylestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller stov. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

Hudvern

Håndvern

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hanske i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrengning for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Kroppsvern

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|--|------------------|
| Fysisk tilstand | Væske. |
| Farge | Fargeløs. |
| Lukt | Luktfri. |
| Luktterskel | Ikke kjent. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke kjent. |
| Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde | Ikke kjent. |
| Brannfarlighet | Ikke kjent. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Ikke kjent. |
| Flammepunkt | Ikke anvendelig. |
| Selvantennelsestemperatur | Ikke kjent. |

| Navn på bestanddeler | °C | Metode |
|----------------------|-------|----------|
| natriumdodekylsulfat | 310.5 | VDI 2263 |
| edetinsyre | >400 | VDI 2263 |

Dekomponeringstemperatur

pH

Viskositet

Løselighet

| Medier | Resultat |
|------------|----------------|
| kaldt vann | Enkelt løselig |
| varmt vann | Enkelt løselig |

Løselighet i vann

Fordelingskoeffisient oktanolvann



| Damptrykk | Ikke kjent. | Damptrykk ved 20 °C | | | Damptrykk ved 50 °C | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------|-----|--------|---------------------|-----|--------|
| Navn på bestanddeler | | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| water | | 17.5 | 2.3 | | | | |
| edetinsyre | | 0 | 0 | | | | |
| Relativ tetthet | Ikke kjent. | | | | | | |
| Relativ damp tetthet | Ikke kjent. | | | | | | |
| Partikkelegenskaper | | | | | | | |
| Middels partikelstørrelse | Ikke anvendelig. | | | | | | |

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

| | |
|-----------------------|--|
| Brenntid | Ikke anvendelig. |
| Brennverdi | Ikke anvendelig. |
| Eksplisjonsegenskaper | Ikke eksplosivt i nærvær av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme, mekaniske støt og slag, oksiderende materialer, reduserende materialer, brannfarlig stoff, organiske materialer, metaller, syrer, baser (alkalier) og fuktighet. |
| Oksidasjonsegenskaper | Ikke kjent. |

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|------------|------------------|
| Fordamping | Ikke kjent. |
| | Ikke anvendelig. |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivitet | Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. |
| 10.2 Kjemisk stabilitet | Produktet er stabilt. |
| 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |
| 10.4 Forhold som skal unngås | Ingen spesifikke data. |
| 10.5 Uforenlige stoffer | Ingen spesifikke data. |
| 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter | Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|----------------------------|-----------------------------------|
| sodium dodecyl sulphate | Rotte - Oral - LD50 1288 mg/kg |

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Konklusjon/oppsummering [Produkt] | Ikke kjent. |
|--------------------------------------|-------------|

Estimater over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Reagent B sodium dodecyl sulphate | 27932.7 1288 | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |

Etsjer/irriterer hud

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|----------------------------|--|
| sodium dodecyl sulphate | Mennesker - Hud - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 5 % |

| |
|---|
| Mennesker - Hud - Sterkt irriterende stoff |
| Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 10 % |

| |
|---|
| Marsvin - Hud - Mildt irriterende |
| Behandlings-/eksponeringsvarighet: 336 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 25250 ppm |

| |
|---|
| Marsvin - Hud - Mildt irriterende |
| Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer |



Mengde/konsentrasjon brukt: 25250 ppm

Marsvin - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 25250 ppm

Marsvin - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 25250 ppm

Mennesker - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 0.5 %

Mennesker - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 10 pph

Menneske - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 5 %

Mus - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 5 %

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 5 %

Kanin - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 2.5 %

Mus - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 1 pph

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 5 %

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel
sodium dodecyl sulphate

Resultat

Kanin - Øyne - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 5 pph

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 1 %

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 1 %

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

Hud

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Respiratorisk



Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle akutte helseeffekter

| | |
|-------------------|--|
| Innånding | Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsiktig etter eksponering. |
| Svelging | Irriterende for munnen, halsen og magen. |
| Hudkontakt | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. |

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

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

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Generelt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



Mutasjonsfremmende karakter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel
edetinsyre

Resultat

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Størrelse: 34 mm; Vekt: 0.74 g

41 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme

Alder: <24 timer

113 mg/l [48 timer]

Effekt: Forgiftning

sodium dodecyl sulphate

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larve

Alder: 2 dager; Størrelse: 4.5 mm; Vekt: 51 mg

590 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Sjøvann

Alge - Diatom - *Skeletonema costatum*

1200 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolknings

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina* - Voksen

Alder: 25 dager; Størrelse: 3.5 til 4.5 mm

900 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

Kronisk - NOEC - Sjøvann

Alge - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea

1.25 mg/l [96 timer]

Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEC - Ferskvann

OECD

Skalldyr - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Nyfødt organisme

Alder: <24 timer

1 mg/l [21 dager]

Effekt: Reproduksjon

Kronisk - NOEC - Ferskvann

OECD

Fisk - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Vekt: 0.14 g

0.8 mg/l [28 dager]

Effekt: Ensymer

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

EC50

Dafnie

>100 mg/l [48 timer]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel

Halveringstid i vann

Fotolyse

Biologisk nedbrytbarhet



sodium dodecyl sulphate

-

>60%; 28 dag(er)

Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|----------------------------|--------------------|-----|-----------|
| edetinsyre | -3.34 | 1.8 | Lav |
| sodium dodecyl sulphate | -2.03 | - | Lav |

12.4 Jordmobilitet**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

| Navn på produkt/bestanddel | logKoc | Koc |
|---|--------|---------|
| edetinsyre | 1.6 | 37.8169 |
| sodium dodecyl sulphate | 3.1 | 1234.14 |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | 0.61 | 4.06623 |

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Navn på produkt/bestanddel | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| edetinsyre | Nei | N/A | Ja | Nei | N/A | N/A | Ja |
| sodium dodecyl sulphate | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | Nei | N/A | Ja | Nei | N/A | N/A | Ja |

Mobilitet Ikke kjent.**Konklusjon/oppsummering** Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger****forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

| Navn på produkt/bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| edetinsyre | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| sodium dodecyl sulphate | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Navn på produkt/bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| edetinsyre | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| sodium dodecyl sulphate | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

Konklusjon/oppsummering Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.**Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]****12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke anvendelig.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt****Metoder for avhending**

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

Farlig avfall

Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

Emballasje**Metoder for avhending**

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



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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| 14.4 Emballasjegruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei. | Nei. | No. | No. |
| Ytterligere informasjon | - | - | - | - |

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

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|----------------------------|-----|-------------------|
| Reagent B | ≥90 | 3 |

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre EU regler

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

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

Eksplosive forløpere Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet



Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

USA Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Kina Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Japan Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

 Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

N/A = Ikke kjent

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering | Justering |
|--------------------|--------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkuleringsmetode |

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

| | |
|------|------------------------------|
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 | AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Sol. 2, H228 | BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2, H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |

Utskriftsdato 20 Februar 2026

Utgitt dato/ Revisjonsdato 20 Februar 2026

Dato for forrige utgave 23 Juli 2025

Versjon 10.02

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

