


SIKKERHETS DATABLAD

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Regeneration solution; part of 'NTA Reagent Kit'	
Katalognummer	28995043	
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	
Analytisk kjemi.	
Laboratoriekjemikalier	
Forskning og utvikling	
 Bruksområder for forbrukere	-

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

<u>Leverandør</u>	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	
Norge	Cytiva Norge Postboks 4665 Nydalen Oslo 0405 Norway t: 815 65 555	1.4 Nødtelefonnummer Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect).

Nasjonalt rådgivingskontor/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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

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

Ingredienser med ukjent toksisitet	10 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet 10 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt 10 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 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Redegjørelser om fare Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt Ikke anvendelig.

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

Respons ☒ **VED HUDKONTAKT:** Vask med mye vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. **VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Lagring Ikke anvendelig.

Avhending Ikke anvendelig.

Tilleggsэлеmenter på etiketter Ikke anvendelig.

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking Ikke anvendelig.

Følbar 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	10	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
natriumhydroksid	REACH #: 01-2119457892-27 EU: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Innhold: 011-002-00-6	<1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1] [2]

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

Type

- 1

Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare
- 2

Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

Merknader til lege	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter 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: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egne brannslukkingsmidler Bruk et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

Uegne brannslukkingsmidler Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
Farlige forbrenningsprodukter	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
---	---

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Lite utslipp	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert 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 kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

6.4 Referanse til andre avsnitt	Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.
--	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. 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

	Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.
--	--

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger	Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier. Forskning og utvikling.
Løsninger spesifikke for industrisektoren	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	
Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Natriumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Takverdi: 2 mg/m³.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel

Edetinsyre

Resultat

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.6 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

1.2 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

3 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

natriumhydroksid

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

1 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1 mg/m³

Effekter: Lokal

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 tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

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

Hudvern

Håndvern

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

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



Åndedrettsvern	Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
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

edetinsyre

>400

VDI 2263

Dekomponeringstemperatur

Ikke kjent.

pH

Ikke kjent.

Viskositet

Øynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

Løselighet

Medier

Resultat

Øaldt vann

Enkelt løselig

Løselighet i vann

Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient oktanol/ vann

Ikke anvendelig.

Damptrykk

Ikke kjent.

Navn på bestanddeler

mm Hg

kPa

Metode

mm Hg

kPa

Metode

Øwater

17.5

2.3

edetinsyre

0

0

Relativ tetthet

Ikke kjent.

Relativ damptetthet

Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse

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.

Eksplasjonsegenskaper

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 fror 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

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel
Natriumhydroksid

Resultat
Mennesker - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Menge/konsentrasjon brukt: 10 pph

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Ikke kjent.

Andedretts- 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, Øyne.**Potensielle akutte helseeffekter**

Innånding	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

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

natriumhydroksid

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Voksen
125 ppm [96 timer]
Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Edetinsyre	-3.34	1.8	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordeleskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel

logK_{oc}

K_{oc}

Edetinsyre

1.6

37.8169

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

natriumhydroksid

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

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

natriumhydroksid

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

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

natriumhydroksid

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

Nei

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 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 bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	
Metoder for avhending	Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.
Farlig avfall	Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.
Emballasje	
Metoder for avhending	Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
Spesielle forholdsregler	Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	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 utslipp.
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.
<u>Stoffer som gir stor grunn til bekymring</u>
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]
Regeneration solution; part of 'NTA Reagent Kit'	≥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

Eksplorative 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 komponenter er aktive eller unntatte.
Stoffliste for Canada	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Kina	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Japan	Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.
15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering	Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

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
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	<div>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</div> <div>H315 Irriterer huden.</div> <div>H318 Gir alvorlig øyeskade.</div> <div>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</div> <div>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</div>
---	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	 Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Skin Corr. 1A	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
	Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Utskriftsdato	08 September 2025	
Utgitt dato/ Revisjonsdato	08 September 2025	
Dato for forrige utgave	11 Juli 2022	
Versjon	6	

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.

