


SIKKERHETSDATABLAD

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	Protein A Mag Sepharose™, 1 x 500 µl	
Katalognummer	28-9440-06	 9 0 2 8 9 4 4 0 0 6
Komponent Nummer	28953464	
UFI	X370-00PF-W009-W1X0	
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

Laboratoriekjemikalier
Væskerkromatografi.
Forskning og utvikling
Bruksområder for forbrukere

-

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 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]

Flam. Liq. 3, H226

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

Ingredienser med ukjent toksisitet 66.5 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt
50 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

Ingredienser med ukjent økotoksisitet Inneholder 50% bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

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

Redegjørrelser om fare Brannfarlig væske og damp.

Redegjørrelser om forholdsregler

Generelt Ikke anvendelig.

Forebygging Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Respons Ikke anvendelig.

Lagring Ikke anvendelig.

Avhending Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

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
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 EU: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Innhold: 603-002-00-5	14 - 19	Flam. Liq. 2, H225 - 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. Kontakt lege ved irritasjon.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
Svelging	Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell.
Vern av førstehjelpspersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	Ingen spesifikke data.
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	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnete brannslukkingsmidler Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukkingsmidler Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
Farlige forbrenningsprodukter	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
---	--

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler 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. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. 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 begrensnig og opprensning

Lite utslipp	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. 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. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. 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. Forurenset 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. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. 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: 4 til 30°C (39.2 til 86°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. 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. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. 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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.
--	---

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

Farekriterier	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
Kategori		
P5c	5000	50000

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger	Laboratoriekjemikalier. Væskekromatografi. 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
etanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 500 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 950 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/DNEL-er

Navn på produkt/bestanddel
etanol

Resultat

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
380 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
87 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
114 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
206 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
343 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding
950 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
1900 mg/m³
Effekter: Lokal

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

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: vernebriller med sideskjermer. Anbefales: vernebriller med sideskjermer

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. 1 - 4 timer (gjennombruddstid): butylgummi, neopren
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. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder. Anbefales: labratoriefrakk
Annet hudvern	Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern 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. Anbefales: Vernemaske er ikke relevant ved normal bruk av produktet.
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	Hvit. Hvit til gulaktig.		
Lukt	Alkoholaktig. [Svak]		
Luktterskel	180 ppm		
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.		
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	Ikke kjent.		
Brannfarlighet	Ikke kjent.		
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.		
Flammepunkt	Lukket kopp: 38 til 43°C		
Selvantennelsestemperatur	Ikke kjent.		
Navn på bestanddeler	°C	Metode	
etanol	455	DIN 51794	
Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.		
pH	5.5 til 8.5 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]		
Viskositet	Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.		
Løselighet			
Medier	Resultat		
kaldt vann	Enkelt løselig		
varmt vann	Enkelt løselig		
Løselighet i vann	Ikke kjent.		
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	Ikke anvendelig.		
Damptrykk	Ikke kjent.		

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.

Ekspløsjonsegenskaper

Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

Oksidasjonsegenskaper

Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbar med vann

Ja.

Fordamping

Ikke kjent.

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

Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

10.5 Uforenlige stoffer

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
oksiderende materialer

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
etanol	Rotte - Oral - LD50 7060 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer
	Rotte - Innånding - LC50 Damp 124700 mg/m³ [4 timer]
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)
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Etser/irriterer hud

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

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 kjønnseller

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 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding Ingen spesifikke data.

Svelging Ingen spesifikke data.

Hudkontakt Ingen spesifikke data.

Øyekontakt Ingen spesifikke data.

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

etanol	Resultat Akutt - LC50 - Sjøvann Fisk - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i> Størrelse: 8 til 10 cm 11 g/l [96 timer] Effekt: Dødlighet Kronisk - NOEC - Sjøvann Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.995 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduksjon Akutt - EC50 - Ferskvann Skalldyr - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i> 1074 mg/l [48 timer] Effekt: Forgiftning Kronisk - NOEC - Ferskvann Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme Alder: <24 timer 100 µl/l [21 dager] Effekt: Dødlighet Akutt - EC50 - Sjøvann Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> Størrelse: 9.4 mm 3306 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduksjon
--------	---

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel

etanol		Aerob 100% [20 dager] - Lett	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	Ikke kjent.		
Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
etanol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
etanol	-0.35	0.66	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
etanol	0.2	1.59008

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
----------------------------	-----	---	---	---	------	----	----

Protein A Mag Sepharose™, 1 x 500 µl							28-9440-06
etanol	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
etanol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

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

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

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

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: Instruks 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
Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. Unngå utslipp til miljøet. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

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

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
07 07 99	avfall som ikke er spesifisert andre steder

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. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. 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	-	-	-	Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.

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.
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]
Protein A Mag Sepharose, 1 x 500 uL	≥90	3
Etiketter	Ikke anvendelig.	

Syntetiske polymermikropartikler - Betegnelse 78

Generisk identitet av polymer (er) Kjemisk modifisert agarose med magnetitt
Total prosentandel syntetiske polymermikropartikler 100%
De syntetiske polymermikropartiklene som leveres, er underlagt vilkårene fastsatt i oppføring 78 i vedlegg XVII til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

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 under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c

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	Ikke bestemt.
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
Flam. Liq. 3, H226		På grunnlag av testdata
Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H225 H226	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Utskriftsdato	30 September 2025	
Utgitt dato/ Revisjonsdato	30 September 2025	
Dato for forrige utgave	31 Juli 2025	
Versjon	10.01	

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.

