


# SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830 - Norge


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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	<b>Buffer Strips; part of 'GeneGel™ Excel 12.5/24 Kit'</b>	
Katalognummer	17-6000-14	 9 0 1 7 6 0 0 1 4
Produktbeskrivelse	Ikke kjent.	
Type produkt	Fast.	
Andre identifiseringsmåter	Ikke kjent.	

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

#### Identifisert bruk

 Analytisk kjemi.  
Bruk i laboratorier  
Forskning og utvikling

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

#### Åpningstider

08.30 - 17.00

Person som har utferdiget HMS databladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Norge

Cytiva Norge  
Postboks 4665 Nydalen  
Oslo  
0405 Norway

815 65 555

### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

#### Norge

Poisons Information  
Directorate of Health and Social Affairs  
P.O. Box 7000  
St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Telephone: +47 22 591300  
Emergency telephone: +47 22 591300  
Fax: +47 22 608575  
E-mail: postmottak.giftinfo@shdir.no  
Web site: http://www.giftinfo.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon Blanding

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

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

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

**Ingredienser med ukjent toksisitet** Ikke anvendelig.

**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** Fare

**Redegjørelser om fare** Kan forårsake genetiske skader.  
Kan forårsake kreft.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging**  Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.

**Respons** Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

**Lagring** Oppbevares innelåst.

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

**Tilleggsэлеmenter på etiketter** Inneholder Akrylamid. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** Kun til yrkesmessig bruk.


#### 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
Sodium dodecyl sulphate  Akrylamid	EU: 205-788-1 CAS: 151-21-3  REACH #: 01-2119463260-48 EU: 201-173-7 CAS: 79-06-1 Innhold: 616-003-00-0	<1  <0.6	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f (Fruktbarhet) STOT RE 1, H372  Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1]  [1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler 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

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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. Kontakt lege. 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.

#### Hudkontakt

Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. 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. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. Kontakt lege. 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. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 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.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkemidler

**Egnete brannsløkkingsmidler** Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.

**Farlige forbrenningsprodukter** Ingen spesifikke data.

### 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 brannsløkkingsmannskaper** Brannsløkningspersonell 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig 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 opprensning

**Lite utslipp** Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**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.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. 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: 4 til 8°C (39.2 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. Oppbevares innelåst. 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

Løsninger spesifikke for industrisektoren
- Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier. Forskning og utvikling.

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
Akrylamid	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende. Arvestoffskadelig.</b> Gjennomsnittsverdier: 0.03 mg/m³ 8 timer.

Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Sodium dodecyl sulphate	DNEL	Langsiktig Oral	24 mg/kg bw/dag	Generelt	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	85 mg/m³	Generelt	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	285 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2440 mg/kg bw/dag	Generelt	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	4060 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Innånding	0.07 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Hud	0.1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	120 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	120 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
Akrylamid	DNEL	Langsiktig Innånding	0.07 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Hud	0.1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	120 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	120 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	24 mg/kg bw/dag	Generelt	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	85 mg/m³	Generelt	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	285 mg/m³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Ingen PEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

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.

Hudvern

<b>Håndvern</b>	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.
<b>Kroppsvern</b>	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.
<b>Annet hudvern</b>	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.
<b>Åndedrettsvern</b>	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.
<b>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen</b>	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

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast.
<b>Farge</b>	Ikke kjent.
<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Lukterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	Nedbrytes.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Fordamping</b>	Ikke kjent.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke kjent.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplasjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

<b>Brenntid</b>	Ikke kjent.
<b>Brennverdi</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet i vann</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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



## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Sodium dodecyl sulphate Akrylamid	LD50 Oral LD50 Hud LD50 Oral	Rotte Kanin Rotte	1288 mg/kg 1150 mg/kg 124 mg/kg	- - -

**Konklusjon/oppsummering** 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)
Buffer Strips; part of 'GeneGel Excel 12.5/24 Kit'	22963	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A
Akrylamid	124	1150	N/A	N/A	1.5

Irritasjon/korrosjon

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** Kan forårsake arvelige genetiske effekter.

Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** Kan forårsake kreft.

Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Akrylamid	Kategori 1	Ikke bestemt	Ikke bestemt

Fare for aspirering

Ikke kjent.

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

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 langtidseksponeringKorttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.



**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake arvelige genetiske effekter.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Generelt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** Kan forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.

**Mutasjonsfremmende karakter** Kan forårsake genetiske skader.

**Fosterskadelige egenskaper** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruchtbarhetseffekter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Sodium dodecyl sulphate       Akrylamid	Akutt EC50 1200 µg/l Sjøvann	Alge - Skeletonema costatum	96 timer
	Akutt LC50 900 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Artemia salina - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 1400 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia pulex - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 590 µg/l Ferskvann	Fisk - Cirrhinus mrigala - Larve	96 timer
	Kronisk NOEC 1.25 mg/l Sjøvann	Alge - Ulva fasciata - Zoea	96 timer
	Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvann	Skalldyr - Pseudosida ramosa - Nyfødt organisme	21 dager
	Kronisk NOEC 3.2 mg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	21 dager
	Kronisk NOEC >1357 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	42 dager
	Akutt EC50 98000 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Artropodlarve mellom hudskifter	48 timer
	Akutt EC50 85000 µg/l Ferskvann	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer
	Kronisk NOEC 2.86 mg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Embryo	33 dager

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Sodium dodecyl sulphate	-	>60%; 28 dag(er)	Lett
Akrylamid	-	100%; 28 dag(er)	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	lav
Akrylamid	-0.9	1.44	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** Ikke kjent.

**Mobilitet** Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

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

**12.6 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.	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.
Tilleggsopplysninger	-	-	-	-

#### 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 vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

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

##### Navn på bestanddeler

Acrylamide

-

##### Vesentlig egenskap

Kreftfremkallende

Arvestoffskadelig

##### Status

Kandidat

Kandidat

##### Referansenummer Revisjonsdato

ED/68/2009 3/30/2010

ED/68/2009 3/30/2010

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

Kun til yrkesmessig bruk.

#### Andre EU regler



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

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

#### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Navn på produkt/bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Akrylamid	Norske administrative normer	akrylamid	Carc. K, Muta. M	-

#### Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

##### Montreal protokollen (Annexene A, B, C, E)

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

**Europa** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**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** **Stoffliste for Japan (ENCS):** Ikke bestemt.

**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 toksisitetstest  
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
Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode



<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	H228	Brannfarlig fast stoff.
	H301	Giftig ved svelging.
	H302	Farlig ved svelging.
	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H315	Irriterer huden.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H332	Farlig ved innånding.
	H340	Kan forårsake genetiske skader.
	H350	Kan forårsake kreft.
	H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
	H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	H400	Meget giftig for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 3, H301	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 3
	Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
	Acute Tox. 4, H312	AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4
	Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
	Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Carc. 1B, H350	CANCEROGENITET - Kategori 1B
	Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Flam. Sol. 2, H228	BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 2
	Muta. 1B, H340	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 1B
	Repr. 2, H361f	GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet) - Kategori 2
	Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
	Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
	STOT RE 1, H372	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
<b>Utskriftsdato</b>	12 Mai 2020	
<b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>	12 Mai 2020	
<b>Dato for forrige utgave</b>	04 Januar 2016	
<b>Versjon</b>	5	

**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.

