



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # 786-201

IgG Binding, Wash and Elution Buffers

Size: 1L



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 11/14/2013 Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
Produktnavn : Gentle IgG Elution Buffer
Produktkode : 465G
Produktgruppe : Blanding

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blanding : Forskning og utvikling

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302
Akutt giftighet (dermal) Kategori 3 H311
Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3 H412

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Giftig ved hudkontakt. Farlig ved svelging. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS06

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H302 - Farlig ved svelging.
H311 - Giftig ved hudkontakt.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag.
P321 - Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsooplæring på denne etiketten).
P330 - Skyll munnen.
P361+P364 - Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

P405 - Oppbevares innelåst.
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Magnesium chloride	(CAS-nr) 7791-18-6	50 - 80	Ikke klassifisert
Deionized water	(CAS-nr) 7732-18-5	> 21	Ikke klassifisert
sodium acetate	(CAS-nr) 127-09-3 (EU nr) 204-823-8	< 2	Ikke klassifisert
sodium azide	(CAS-nr) 26628-22-8 (EU nr) 247-852-1 (EU-identifikasjonsnummer) 011-004-00-7	<= 2	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.
FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med store mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplet verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel.

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Lagringstemperatur : 4 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

sodium azide (26628-22-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0.3 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form : Væske

Farge : Colourless.

Lukt : Ingen data tilgjengelige

Luktterskel : Ingen data tilgjengelige

pH : Ingen data tilgjengelige

pH løsning : 6.6

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige

Smeltepunkt : Ikke anvendelig

Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige

Kokepunkt : Ingen data tilgjengelige

Flammepunkt : Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige

Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendelig

Damptrykk : Ingen data tilgjengelige

Relativ damp tetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktive under normal bruk, lagring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Oral: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Dermal: Giftig ved hudkontakt.
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

ATE CLP (oralt)	1350 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	950 mg/kg kroppsvekt

sodium acetate (127-09-3)	
LD 50 oral rotte	5200 mg/kg (Rat, Literature study)
LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg (Rabbit, Literature study)

sodium azide (26628-22-8)	
LD 50 oral rotte	27 mg/kg
LD50 hud kanin	19 - 48 mg/kg kroppsvekt (Rabbit, Inconclusive, insufficient data)

Magnesium chloride (7791-18-6)	
LD 50 oral rotte	8100 mg/kg (Rat)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Skadelig for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

sodium acetate (127-09-3)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	> 1000 mg/l (ISO 10253, 72 h, Skeletonema costatum, Salt water, Experimental value)

sodium azide (26628-22-8)	
LC50 fisk 1	0.8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Gasterosteus aculeatus, Fresh water, Experimental value)
EC50 96h alger (1)	0.35 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

Magnesium chloride (7791-18-6)	
LC50 fisk 1	16500 mg/l (96 h, Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	3190 mg/l (24 h, Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	2200 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

sodium acetate (127-09-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbart i vann.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	0.675 g O ₂ /g emne

sodium azide (26628-22-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i jord: ikke aktuelt. Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable (inorganic)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Magnesium chloride (7791-18-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

12.3. Bioakkumuleringsevne

sodium acetate (127-09-3)	
BCF andre vannlevende organismer 1	3.162 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-3.72 (Calculated, KOWWIN)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

sodium azide (26628-22-8)	
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

Magnesium chloride (7791-18-6)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

sodium acetate (127-09-3)	
Log Koc	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

sodium azide (26628-22-8)	
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Bestanddel	
(127-09-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(26628-22-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : ikke regulert
UN-nr. (IMDG) : ikke regulert
UN-nr. (IATA) : ikke regulert
UN-nr. (ADN) : ikke regulert
UN-nr. (RID) : ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : ikke regulert
Varenavn (IMDG) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : ikke regulert

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : ikke regulert

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : ikke regulert

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : ikke regulert

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : ikke regulert

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG) : ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA) : ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN) : ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID) : ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

ikke regulert

Gentle IgG Elution Buffer

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

- Sjøfart

ikke regulert

- Luftfart

ikke regulert

- Vannveistransport

ikke regulert

- Jernbanetransport

ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet