



Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-4B

Genomic DNA Spooling

Size: 8 x 4 student groups





DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : DNA, Salmon Testes [2mg/ml]
Produktkod : D184
Produktgrupp : Handelsprodukt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-fraser : EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(CAS nr) 7732-18-5	>= 80	Inte klassificerat
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(CAS nr) 77-86-1 (EC nr) 201-064-4	0.5 - 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS nr) 6381-92-6 (EC nr) 205-358-3	0.05 - 0.5	Inte klassificerat
deoxyribonucleic acid	(CAS nr) 9007-49-2	0.05 - 0.5	Inte klassificerat

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.
Första hjälpen efter förtäring	: Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum. CO2.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Fristående andningsapparat. Komplet skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbent utspill vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Handskydd:

Skyddshandskar

DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)	
LD50 oral råtta	5900 mg/kg (Rat)

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenitet : Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat
Fara vid aspiration : Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
LC50 fiskar 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data.

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte lätt nedbrytbart i vatten.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.01 g O ₂ /g ämne

deoxyribonucleic acid (9007-49-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)	
Log Pow	-1.56
Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering data tillgängliga.

deoxyribonucleic acid (9007-49-2)	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering data tillgängliga.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : Gäller inte

UN-nr (IMDG) : Gäller inte

UN-nr (IATA) : Gäller inte

UN-nr (ADN) : Gäller inte

UN-nr (RID) : Gäller inte

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (IMDG) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (IATA) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (ADN) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (RID) : Gäller inte

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : Gäller inte

IATA

Faroklass för transport (IATA) : Gäller inte

ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (RID) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Gäller inte

- Sjötransport

Gäller inte

- Flygtransport

Gäller inte

DNA, Salmon Testes [2mg/ml]

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

- Insjötransport

Gäller inte

- Järnvägstransport

Gäller inte

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten



Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: Ethanol, 95%
Index nr	: 603-002-00-5
EC nr	: 200-578-6
CAS nr	: 64-17-5
Produktkod	: E312
Produkttyp	: Lösning, Småförpackning
Formel	: C ₂ H ₆ O
Synonymer	: alcohol etílico, conc=90%, solución acuosa / alcole etílico, conc=90%, soluzione acquosa / alcool éthylique, conc=90%, solution aqueuse / álcool etílico, conc=90%, solução aquosa / alcool etílico, conc=90%, soluzione acquosa / ethanol, conc=90%, aqueous solution / ethyl alcohol, conc=90%, aqueous solution / ethylalcohol, conc=90%, waterige oplossing / ethylalkohol, konc=90%, vandig opløsning / Ethylalkohol, Konz=90%, wässrige Lösung / etylalkohol, konc=90%, vattnig lösning / etyylialkoholi, kons=90%, vesiliuos
Produktgrupp	: Råvara
BIG-nr	: 38984

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Kemiskt ämne för forskning

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Skyddsangivelser (CLP)	: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten. P240 - Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241 - Använd explosionssäker utrustning. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P370+P378 - Vid brand: Använd annat medel än vatten för släckning. P403+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.
EUH-fraser	: EUH001 - Explosivt i torrt tillstånd.

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Denna blandning innehåller inget ämne som måste tas upp i enlighet med REACH-kriterierna i avsnitt 3.2, bilaga II

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: If you feel unwell, seek medical advice.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Exponering för höga koncentrationer: Torr / ont i halsen. hosta. Irritation i luftvägarna. Irritation av näslemhinnor. andningssvårigheter.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Rodnad i ögonvävnaden. tårflöde. LÅNGVARIG EXPONERING / KONTAKT: Irritation i ögonvävnaden.
Symptom/effekter efter förtäring	: Efter absorption av stora mängder: Risk of aspiration pneumonia. Red skin. Kroppstemperaturökning. Fuktig / fuktig hud. Exalterat / rastlös. Accelerated hjärtverksamhet. Centrala nervsystemet. Yrsel. Narkos. Huvudvärk. Fylleri. Illamående. kräkningar. Delusions. Störd motorisk respons. störningar samordnings. synstörningar. Impaired concentration. Disturbed sensation of pain. Störningar i hjärtfrekvens. Störningar i medvetandet. Darrning. Kramp / okontrollerade muskelsammandragningar. Dilated pupils.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Torr hud. Stickningar / irritation av huden. beteendestörningar. mental förvirring. Disturbed taktill sensibilitet. Förändras i haemogramme / blodkomposition. Hjärtat och blodcirkulation effekter. Högt arteriellt tryck. magbesvär. Utvidgning / ömhet i levern. Darrning. Affection of the bone marrow. Affection of the endocrine system. Weakening of the immune system.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand.
Olämpligt släckningsmedel	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Highly flammable liquid and vapour. Gas / ånga är brandfarligt med luft inom brännbarhets. INDIREKT BRANDRISK. Kan antändas av gnistor. Gas / ånga sprider på golvnivå: antändningsrisk. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard".
-----------	---

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Explosionsrisk	: Direkt explosionsrisk. Gas / ånga sprängämne med luft inom brännbarhets. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. kan antändas av gnistor. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard".
Farliga sönderdelningsprodukter	: Upon combustion: CO and CO2 are formed.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen.
Släckinstruktioner	: Flytta inte last som är utsatt för värme.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder.
Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Stanna motorer och förbjud rökning. Inga öppna lågor eller gnistor. Gnist- och explosionssäker utrustning och belysning. Tvätta kontaminerade kläder.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utbredning i kloakledningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Dämma upp den flytande spill. Försök att minska avdunstningen. Mäta koncentrationen av den explosiva gas-luftblandning. Dilute/disperse combustible gas/vapour with water curtain.
Rengöringsmetoder	: Take up liquid spill into a non combustible material e.g.: sand, earth, vermiculite, kieselguhr, powdered limestone. Scoop absorbed substance into closing containers. Samla utspillt / resterna. Ta samlas spill tillverkare / behörig myndighet. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Gnistfri / explosionssäker utrustning och belysning. Insufficient ventilation: keep naked flames/sparks away. Mäta koncentrationen i luften regelbundet. Arbeta under punktutslug / ventilation. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Släpp inte ut avfallet i avloppet. Insufficient ventilation: take precautions against electrostatic charges.
Åtgärder beträffande hygien	: Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder	: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Lagringsvillkor	: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst.
Värme- och antändningskällor	: FÅR BORT FRÅN: värmekällor. antändningskällor.
Information om blandad lagring	: FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. (starka) syror.
Lagringsplats	: Förvaras svalt område. Hålla sig borta från direkt solljus. Ventilation vid golvnivå. Brandsäker lagerlokal. Uppfylla de rättsliga kraven.
Särskilda föreskrifter för förpackningen	: SPECIELLA KRAV: stängning. rena. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.
Förpackningsmaterial	: SUITABLE MATERIAL: rostfritt stål. aluminium. järn. koppar. zink. nickel. syntetiskt material. glass.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Materialval för skyddsklädsel:

GER utmärkt beständighet: butylgummi. vitön. GER BRA SKYDD: neopren. tetrafluoreten. GIVE LESS RESISTANCE: nitrilgummi. polyeten. GER DÄLIGT SKYDD: naturgummi. PVA. pvc

Handskydd:

Handskar

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

Hudskydd:

Skyddskläder

Andningsskydd:

High gas/vapour concentration: full face mask with filter type A

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Vätska.
Molekylvikt	: 46.07 g/mol
Färg	: Färglös.
Lukt	: alkohol~~POS=TRUNC lukt~~POS=HEADCOMP. Pleasant odour.
Luktgräns	: 100 ppm 188 mg/m ³
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 78 °C
Flampunkt	: < 21 °C
Självantändningstemperatur	: 363 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: < 59 hPa (20 °C)
Ångtryck vid 50 °C	: < 300 hPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 1.6
Relativ densitet	: 0.8
Densitet	: 789 kg/m ³
Löslighet	: Lösligt i vatten. Lösligt i eter. Soluble in acetone. Lösligt i kloroform. Lösligt i oljor / fetter. Soluble in methanol. Lösliga i syror. Vatten: complete Etanol: Not applicable Eter: complete Aceton: complete
Log Pow	: -0.32
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Explosivt i torrt tillstånd.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 3.3 - 19.0 vol % 67 - 290 g/m ³
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 3.3 vol %

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Övre explosionsgräns(LSE) : 19 vol %

9.2. Annan information

VOC-halt : 90 %

Andra egenskaper : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Flyktig. Ämnet har neutral reaktion.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Reacts violently with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Violent to explosive reaction with (some) acids.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga flammor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Ethanol, 95% (64-17-5)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 20 mg/l (4 h, Rat)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symptom : Produces effects on the nervous system. Slightly harmful if swallowed. Slightly harmful in contact with skin. Slightly irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to respiratory organs. Slightly irritant to eyes.

IARC-grupp : 1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

EKOLOGI - luft : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

EKOLOGI - vatten : Not harmful to crustacea. Inte skadligt för fiskar. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Inte skadligt för alger. Inte skadligt för bakterier.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

Ethanol, 95% (64-17-5)	
LC50 fiskar 1	13000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	9300 mg/l (48 h, Daphnia magna)

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Ethanol, 95% (64-17-5)	
EC50 72h alga 1	5000 mg/l (Algae)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ethanol, 95% (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt nedbrytbar i vatten.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.8 - 0.967 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1.7 g O ₂ /g ämne
ThOD	2.1 g O ₂ /g ämne
BOD (% av ThOD)	0.43

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ethanol, 95% (64-17-5)	
Log Pow	-0.32
Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.

12.4. Rörlighet i jord

Ethanol, 95% (64-17-5)	
EKOLOGI - jord/mark	No (test)data on mobility of the components available.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i ytvatten. Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Förbränna under övervakning med energiåtervinning.
Ytterligare Information	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: 1170
UN-nr (IMDG)	: 1170
UN-nr (IATA)	: 1170
UN-nr (ADN)	: 1170
UN-nr (RID)	: 1170

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: ethanol solution (ethyl alcohol solution)
Officiell transportbenämning (IMDG)	: ethanol solution (ethyl alcohol solution)
Officiell transportbenämning (IATA)	: Ethyl alcohol solution
Officiell transportbenämning (ADN)	: ethanol solution (ethyl alcohol solution)
Officiell transportbenämning (RID)	: ethanol solution (ethyl alcohol solution)
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 1170 ethanol solution (ethyl alcohol solution), 3, II, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1170 ethanol solution (ethyl alcohol solution), 3, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1170 Ethyl alcohol solution, 3, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1170 ethanol solution (ethyl alcohol solution), 3, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1170 ethanol solution (ethyl alcohol solution), 3, II

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : 3
Varningsetiketter (ADR) : 3



IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 3
Varningsetiketter (IMDG) : 3



IATA

Faroklass för transport (IATA) : 3
Varningsetiketter (IATA) : 3



ADN

Faroklass för transport (ADN) : 3
Varningsetiketter (ADN) : 3



RID

Faroklass för transport (RID) : 3
Varningsetiketter (RID) : 3



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II
Förpackningsgrupp (IMDG) : II
Förpackningsgrupp (IATA) : II
Förpackningsgrupp (ADN) : II
Förpackningsgrupp (RID) : II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Ämne
Klassificeringskod (ADR) : F1
Skyddskod : 33
Orangefärgade skyltar :



Tunnelrestriktionskod (ADR) : D/E

- Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Ämne
EMS-nr. (Brand) : F-E
EMS-nr. (Utsläpp) : S-D

- Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Med förbehåll för bestämmelserna

- Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : F1
Transport tillåtet (ADN) : T

- Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Ämne
Klassificeringskod (RID) : F1

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

VOC-halt : 90 %

15.1.2. Nationella föreskrifter

Noterat på IARC (International Agency for Research on Cancer)

Noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventering

Noterat på den kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
EUH001	Explosivt i torrt tillstånd.

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten

Ethanol, 95%

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
