29.01.2018	Kit Components	
Product code	Description	
108230	DiaCidel	
Components:		
2035M DiaCidel Wash Solution		
2036M	DiaCidel Elution Solution	

DiaCidel Buffer Solution

2037M



iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

· Id-N° 108230

· Bio-Rad MSDS-nummer: 2035M · Referanser og emballasje: 15910

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/ tilberedning In vitro diagnostic medical device or component.

· 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør:

DiaMed GmbH Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

Tel: +41 (0)26 674 51 11 Fax: +41 (0)26 674 51 45

· Avdeling for nærmere informasjoner: fds-msds.ch@bio-rad.com

• 1.4 Nødtelefonnummer CHEMTREC Norway (Oslo): +(47)-21930678

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
 - · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- · 2.2 Merkingselementer
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- · Farepiktogrammer bortfaller
- · Signalord bortfaller
- · Advarselsetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

- · 2.3 Andre farer
 - · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - · PBT: Ikke brukbar.
 - · vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- · 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger
 - · Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:		
	natriumazid	0,9%
EINECS: 247-852-1	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
	I 🀿 Aqualic Acule 1. H400: Aqualic Unfonic 1. H410	

· Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

vio -

Side: 1/7



iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

(fortsatt fra side 1)

Side: 2/7

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
 - · Generelle informasjoner: Ingen spesielle tiltak nødvendig.
 - · Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
 - · Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
 - · Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

- · 5.1 Slokkingsmidler
 - · Egnede slukningsmidler:

CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- · 5.3 Råd til brannmannskaper
 - · Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Ikke nødvendig.
- · 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

· 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ingen særlige tiltak nødvendig.
 - · Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
 - · Lagring:
 - · Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
 - · Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
 - · Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: see related package insert.
- · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.



Side: 3/7

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

• Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrer

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

26628-22-8 natriumazid

AG Langtidsverdi: 0,1 mg/m³

· Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- · 8.2 Eksponeringskontroll
 - · Personlig verneutstyr:
 - · Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

- · Andedrettsvern: Ikke nødvendig.
- · Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- · Øyevern: Vernebrille
- · Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- · alminnelige opplysninger
 - · Utseende:

· Form: Væske

• Farge: i.h.t. produktbetegnelse

Lukt: KarakteristiskLuktterskel: Ikke bestemt.

• pH-verdi ved 20 °C: 6,8

· Tilstandsendring

• Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt. • Startkokepunkt og kokeområde: 100 ℃

· Flammepunkt: Ikke brukbar.

· Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke brukbar.

(fortsatt på side 4)

Side: 4/7



Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

	(fortsatt fr	a side
· Antennelsestemperatur:		
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.	
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.	
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.	
· Eksplosjonsgrenser: · Nedre: · Øvre	Ikke bestemt. Ikke bestemt.	
· Damptrykk ved 20℃:	23hPa	
· Tetthet: · Relativ tetthet: · Damptetthet: · Fordampingshastighet:	Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke bestemt.	
· Løslighet i / blandbarhet med · vann:	Fullstendig blandbar.	
· Fordelingskoeffisient; n-oktano	ol/vann: Ikke bestemt.	
· Viskositet: · Dynamisk: · Kinematisk:	Ikke bestemt. Ikke bestemt.	
· Løsningsmiddelandel: · Vann:	78,3%	
· Andel faste stoffer: · 9.2 Andre opplysninger	0,0% Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 10.2 Kjemisk stabilitet
 - · Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- · 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- · 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
 - · Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

26628-22-8 natriumazid		· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
	26628-2	22-8 na	triumazid	
Oral LD50 27 mg/kg (rat)	Oral	LD50	27 mg/kg (rat)	
Dermal LD50 20 mg/kg (rabbit)	Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)	

- · Primær irritasjonsvirkning:
 - på huden: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - · på øyet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Ytterligere toksikologiske henvisninger: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)



Side: 5/7

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

(fortsatt fra side 4)

- · Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
 - CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
 - Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- · 12.1 Giftighet
 - · Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - · Økotoksiske virkninger:
 - · Bemerkning: skadelig for fisk
 - Ytterligere økologiske informasjoner:
 - · Generelle informasjoner:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

skadelig for vannorganismer

- · 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - · PBT: Ikke brukbar.
 - · vPvB: Ikke brukbar.
- · 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
 - · Anbefaling: Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
 - · Ikke rengjort emballasje:
 - · Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer

· ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

· 14.2 FN-forsendelsesnavn

· ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

(fortsatt på side 6)



Side: 6/7

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

	(fortsatt fra side 5
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II ti MARPOL 73/78 og IBC-regelverket 	il Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	lkke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· UN "Model Regulation":	bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- · Farepiktogrammer bortfaller
- · Signalord bortfaller
- Advarselsetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

- · REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3
- · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Avdeling som utsteder datablad:

DiaMed GmbH

Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

· Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(fortsatt på side 7)



Side: 7/7

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Wash Solution

(fortsatt fra side 6)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2 Acute Tox. 1: Akutt giftighet – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet - Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet - Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet - Kategori 3

* Data forandret i forhold til forrige versjon

BIO-RAD

Sikkerhetsdatablad

Side: 1/6

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

· Id-N° 108230

· Bio-Rad MSDS-nummer: 2036M · Referanser og emballasje: 15920

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/ tilberedning In vitro diagnostic medical device or component.

· 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør:

DiaMed GmbH Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

Tel: +41 (0)26 674 51 11 Fax: +41 (0)26 674 51 45

- · Avdeling for nærmere informasjoner: fds-msds.ch@bio-rad.com
- 1.4 Nødtelefonnummer CHEMTREC Norway (Oslo): +(47)-21930678

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
 - · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

- · 2.2 Merkingselementer
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller
 - · Farepiktogrammer bortfaller
 - · Signalord bortfaller
 - · Advarselsetninger bortfaller
- · 2.3 Andre farer
 - · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - PBT: Ikke brukbar.vPvB: Ikke brukbar.
- Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- · 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger
 - · Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.
 - · Farlige innholdsstoffer: bortfaller
 - · Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
 - · Generelle informasjoner: Ingen spesielle tiltak nødvendig.
 - Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
 - · Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
 - · Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
 - Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

(fortsatt på side 2)

BIO RAD

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

(fortsatt fra side 1)

Side: 2/6

• 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

- · 5.1 Slokkingsmidler
 - · Egnede slukningsmidler:

CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol. Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- · 5.3 Råd til brannmannskaper
 - Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- · 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Ikke nødvendig.
- · 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

· 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige stoffer frisettes ikke.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ingen særlige tiltak nødvendig.
 - · Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
 - · Lagring:
 - · Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
 - · Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
 - Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: see related package insert.
- · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- · 8.1 Kontrollparametrer
 - · Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
 - · Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 3)



Side: 3/6

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

(fortsatt fra side 2)

· 8.2 Eksponeringskontroll

- Personlig verneutstyr:
 - · Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

- · Andedrettsvern: Ikke nødvendig.
- · Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- · Øyevern: Vernebrille
- · Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper	
· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysis · alminnelige opplysninger · Utseende:	ske og kjemiske egenskaper
· Form:	Væske
· Farge:	Gul
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi ved 20 ℃:	2,3
· Tilstandsendring · Smeltepunkt/frysepunkt: · Startkokepunkt og kokeområd	lkke bestemt. de: 100℃
· Flammepunkt:	Ikke brukbar.
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Eksplosjonsgrenser: · Nedre: · Øvre	Ikke bestemt. Ikke bestemt.
· Damptrykk ved 20℃:	23hPa
· Tetthet:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)



Side: 4/6

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

(fortsatt fra side 3)

Relativ tetthet: Ikke bestemt.
Damptetthet: Ikke bestemt.
Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med

· vann: Fullstendig blandbar.

· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: lkke bestemt.

· Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.Kinematisk: Ikke bestemt.

· Løsningsmiddelandel:

· **Vann:** 97,7%

· Andel faste stoffer: 0.0%

9.2 Andre opplysninger
 lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- · 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 10.2 Kjemisk stabilitet
 - · Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- · 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- · 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
 - · Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - · Primær irritasjonsvirkning:
 - · på huden: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - · på øyet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - · Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - Ytterligere toksikologiske henvisninger: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - · Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
 - CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
 - · Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- · Kreftframkallende egenskap
- Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- · Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· STOT – enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

BIO RAD

Sikkerhetsdatablad

Side: 5/6

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- · 12.1 Giftighet
 - · Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.4 Mobilitet i jord lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - · Ytterligere økologiske informasjoner:
 - · Generelle informasjoner: Generelt ikke farlig for vann
- · 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - · PBT: Ikke brukbar.
 - · vPvB: Ikke brukbar.
- · 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
 - · Anbefaling: Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.
 - · Ikke rengjort emballasje:
 - · Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger	
· 14.1 FN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	lkke brukbar.
 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II ti MARPOL 73/78 og IBC-regelverket 	l Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	lkke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· UN "Model Regulation":	bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller

(fortsatt på side 6)



Side: 6/6

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Elution Solution

(fortsatt fra side 5)

- · Farepiktogrammer bortfaller
- · Signalord bortfaller
- · Advarselsetninger bortfaller
- · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Avdeling som utsteder datablad:

DiaMed GmbH

Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

· Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO.



Trykkdato: 29.01.2018

Sikkerhetsdatablad

Side: 1/6

revidert den: 29.01.2018

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

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

Version 4

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

· Id-N° 108230

· Bio-Rad MSDS-nummer: 2037M · Referanser og emballasje: 15930

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/ tilberedning In vitro diagnostic medical device or component.

· 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør:

DiaMed GmbH Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

Tel: +41 (0)26 674 51 11 Fax: +41 (0)26 674 51 45

· Avdeling for nærmere informasjoner: fds-msds.ch@bio-rad.com

· 1.4 Nødtelefonnummer CHEMTREC Norway (Oslo): +(47)-21930678

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
 - · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

- · 2.2 Merkingselementer
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller
 - · Farepiktogrammer bortfaller
 - · Signalord bortfaller
 - · Advarselsetninger bortfaller
 - Ytterligere informasjoner:

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

- · 2.3 Andre farer
 - · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - PBT: Ikke brukbar.vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

· 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

· Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

 • Farlige innholdsstoffer:

 CAS: 77-86-1
 trometamol
 1,2%

 EINECS: 201-064-4
 ♦ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
 3, H335

· Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
 - · Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
 - Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

(fortsatt på side 2)



Trykkdato: 29.01.2018 Version 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

(fortsatt fra side 1)

Side: 2/6

· Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasion tilgiengelig.

· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke noe mer relevant informasion tilgiengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

- · 5.1 Slokkingsmidler
 - Egnede slukningsmidler:

CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol. Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- · 5.3 Råd til brannmannskaper
 - · Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Ikke nødvendig.
- · 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige tiltak nødvendig.

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- · Håndtering:
 - · Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
 - · Lagring:
 - · Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
 - · Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
 - · Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: see related package insert.
- · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- · 8.1 Kontrollparametrer
 - Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

(fortsatt på side 3)



Side: 3/6

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

(fortsatt fra side 2)

· Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

- Personlig verneutstyr:
 - Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- · Øyevern: Vernebrille
- · Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper · alminnelige opplysninger · Utseende: Væske · Form: · Farge: Klar · Lukt: Uten lukt Ikke bestemt. · Luktterskel: · pH-verdi ved 20 °C: 9,1 · Tilstandsendring · Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt. · Startkokepunkt og kokeområde: Ikke bestemt. · Flammepunkt: Ikke brukbar. · Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke brukbar. · Antennelsestemperatur: Ikke bestemt. Nedbrytingstemperatur: · Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig. · Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. · Eksplosionsgrenser: · Nedre: Ikke bestemt. · Øvre Ikke bestemt. · Damptrykk ved 20 °C: 23hPa (fortsatt på side 4)

– NO



Side: 4/6

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

· Tetthet: Ikke bestemt.
· Relativ tetthet: Ikke bestemt.

• Damptetthet: Ikke bestemt.
• Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med

· vann: Fullstendig blandbar.

· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: lkke bestemt.

· Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.Kinematisk: Ikke bestemt.

· Løsningsmiddelandel:

· **Vann**: 91,7%

· Andel faste stoffer: 0,0%

9.2 Andre opplysninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- · 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 10.2 Kjemisk stabilitet
 - · Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- · 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- · 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
 - Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

	· K	lassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:
26628-2	2-8 na	ıtriumazid
Oral	LD50	27 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20 mg/kg (rabbit)

- · Primær irritasjonsvirkning:
 - · på huden: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
 - · på øyet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- · Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- · Ytterligere toksikologiske henvisninger: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
 - CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
 - · Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· STOT – enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)



Side: 5/6

Trykkdato: 29.01.2018 Version 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

(fortsatt fra side 4)

· STOT – gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- · 12.1 Giftighet
 - Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- · 12.4 Mobilitet i jord lkke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - Ytterligere økologiske informasjoner:
 - · Generelle informasjoner: Generelt ikke farlig for vann
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
 - · **PBT:** lkke brukbar. · vPvB: Ikke brukbar.
- · 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
 - Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- · Ikke rengjort emballasje:
 - · **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger	
· 14.1 FN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II ti MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	il Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	lkke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· UN "Model Regulation":	bortfaller



Side: 6/6

Trykkdato: 29.01.2018 Versjon 4 revidert den: 29.01.2018

Handelsnavn: DiaCidel Buffer Solution

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
 - · Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller
 - · Farepiktogrammer bortfaller
 - · Signalord bortfaller
 - · Advarselsetninger bortfaller
- · 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Avdeling som utsteder datablad:

DiaMed GmbH Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

* Data forandret i forhold til forrige versjon