

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100
Trykkdato: 01.10.2019

Binding Buffer FOB (100 mL)
Utstedelsesdato: 20.05.2019

Page: 1/7

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

REF 740841.100
Produktnavn Binding Buffer FOB (100 mL)

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller
Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

1 x 100 mL FOB

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Eksponeeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
Tel.: +49 2421 969 0

e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

100 mL FOB



GHS02 GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H225 Flam. Liq. 2
H319 Eye Irrit. 2
H336 STOT SE 3

2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100
Trykkdato: 01.10.2019

Binding Buffer FOB (100 mL)
Ustedelsesdato: 20.05.2019

Page: 2/7

100 mL FOB



GHS02



GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. Brannfarlige egenskaper. CAS 593-84-0: Egenskapene H314, H332 "Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved innånding." er irrelevante siden den blandede oppløsningen er buffret ved pH 4-9 (se GHS direktiv 1272/2008/EF vedlegg I, avsnitt 3.2.3.1.2.). ---

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

100 mL FOB

Kjemikalie: *guanidiniumtiocyanat* CAS-nr.: 593-84-0
Klassifisering: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
Formel: $C_2H_6N_4S$
Pseudonym (en): guanidine rhodanide
REACH Reg. Nr.: 01-2120735072-65-0001
EF-nr.: 209-812-1 Indeks-nr.: 615-004-00-3
Konsentrasjon: 10 - <15 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Kjemikalie: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0
Klassifisering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
Formel: C_3H_8O
Pseudonym (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol
REACH Reg. Nr.: 01-2119457558-25-XXXX
EF-nr.: 200-661-7 Indeks-nr.: 603-117-00-0
Konsentrasjon: 50 - <65 %
iht. CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -
Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Konsentrasjon: 0,1 - <1 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100

Binding Buffer FOB (100 mL)

Page: 3/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 20.05.2019

Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

- 4.1.2 Etter ØYEkontakt**
Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).
- 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp**
Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie.
- 4.1.4 Etter ORALT inntak**
Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ingen tilleggsanbefalinger. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

- 5.1 Slokkingsmidler**
Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
FARE: Meget brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---
- 5.3 Råd til brannmannskaper**
Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.
- 5.4 Tilleggsinformasjon**

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ikke innånd damp. Regelmessig opplæring er nødvendig.
- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
ikke nødvendig
- 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Samle små mengder lekket væske og skyll med vann ned i kloakkavløp.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.
- 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.
Oppbevaringsklasse (VCI): 3
Vannfareklasse (DE): 3
- 7.2.1 Krav til lager og beholdere**
Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.
- 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**
Produkt for analytisk bruk.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100

Binding Buffer FOB (100 mL)

Page: 4/7

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 20.05.2019

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

100 mL FOB

Kjemikalie: *guanidiniumtiocyanat*

CAS nr.: 593-84-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nullegknivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

Kjemikalie: *2-propanol*

CAS nr.: 67-63-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nullegknivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (II), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B blod, U urin

Arbeidsområde grense (DK): 200 ppm / 490 mg/m³Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningsystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC (f.eks. fra Ansell eller KCL).

8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse av huden

Ikke nødvendig.

8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

100 mL FOB

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann): 6.2-7.8

Flammepunkt: 21 °C

Egenvekt: 0.89 g/cm³

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parametrene i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

Stoffene er svært flyktige og danner brennbare damp-luft blandinger. ---

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100

Binding Buffer FOB (100 mL)

Page: 5/7

Trykkdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 20.05.2019

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan danne svært reaktive stoffer med oksidasjonsmidler. Mulig: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige materialer

Ikke nødvendig. Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

100 mL FOB

Kjemikalie:	<i>guanidiniumtiocyanat</i>	CAS-nr.: 593-84-0
LD50 _{orl rat} :	593 mg/kg	
LC50 _{drm rbt} :	>2000 mg/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 5.319 mg/L	
LD50 _{ipr mus} :	300 mg/kg	

Kjemikalie:	<i>2-propanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	164h g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	

TRGS 905 (DE): R_F C

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

100 mL FOB

Kjemikalie:	<i>guanidiniumtiocyanat</i>	CAS-nr.: 593-84-0
PNEC _(søtt vann) :	42.4 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 89.1 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	42.4 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	130 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[10d] 200 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	3	
Spredningskoeffisient (o-v):	[pH 5.1] -1.11	
Oppbevaringsklasse (VCI):	12	

Kjemikalie:	<i>2-propanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0
PNEC _(søtt vann) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L	

www.mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100

Binding Buffer FOB (100 mL)

Page: 6/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 20.05.2019

IC50scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L
 EC10pseudomonas putida/16h : EC5: 1050 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0135
 Spredningskoeffisient (o-v): 0.05
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3

Kjemikalie: stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: -

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Samles ikke i syreavfallet. Kan danne giftige gasser.

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

}

14.1 FN-nr.: 1993 14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klasse: 3 14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport

Klassifiseringskode: F1

Begrenset antall: 1 L

Unntatt kvanta : E 2

Luftransport

PAX: 353

CAO: 364

Sjøtransport

EmS: F-E, S-E

Tunnelbegrensningskode: E

Spesielle bestemmelser: 640C

maks. vekt PAX: 5 L

maks. vekt CAO: 60 L

Oppbevaringskategori: B

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

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

ikke nødvendig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013

Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF

TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011

MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på www.mn-net.comwww.mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740841.100
Trykkdato: 01.10.2019

Binding Buffer FOB (100 mL)
Utstedelsesdato: 20.05.2019

Page: 7/7

Se etter landsspesifikke regler.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke nødvendig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Liste over H- og P-setninger

16.1.1 Liste over relevante H-setninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P260D Ikke innånd damp.
P280sh Benytt vernehansker/vernebriller.

16.2 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring.

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.
En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

16.4 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad
Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017
Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen
11/2017 Tilsetting av ECHA Registration dossier