

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674

i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**Produktnavn BaraSure™ W-674
Intern identifikasjonskode HM008583**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Anbefalt bruk	Skiferstabiliserende middel
Brukssektor	SU2 - Gruvedrift (inkludert havindustrier)
Prosesskategorier	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Frarådet bruk	Forbrukeranvendelse

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladetHalliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Storbritannia UK
+44 1224 776888www.halliburton.com

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse: fdunexchem@halliburton.com**1.4. Nødtelefonnummer**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Global tilgangskode for beredskap: 334305

Kontraktnummer: 14012

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	00357 22 88 7171
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftinformasjonssenter Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Giftsentrall, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Nederland	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
Norge	Giftinfo (NO): + 47 22 591300
Polen	Giftkontroll- og informasjonssentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformasjonssentralen (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spania	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
Storbritannia	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Akutt oral toksisitet	Kategori 4 - (H302)
Akutt toksisitet - Dermal	Kategori 4 - (H312)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Kategori 1 - (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Spesifikk målorgantoksisitet - (Enkel eksponering)	Kategori 3 - (H335)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3 - (H412)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H302 - Farlig ved svelging
H312 - Farlig ved hudkontakt
H315 - Irriterer huden
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
P301 + P312 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

Inneholder

Stoffer

Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine
Saltsyre
Heksametylendiamin
1,2-Cyclohexanediamine

CAS-nummer

BY-PRODUCT
7647-01-0
124-09-4
694-83-7

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT)
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Blanding

Stoffer	EINECS	CAS-nummer	Vektprosent (%)	EU - CLP-substansklassifisering	REACH Reg. Nr
---------	--------	------------	-----------------	---------------------------------	---------------

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	907-605-7	BY-PRODUCT	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119967791-24
Saltsyre	231-595-7	7647-01-0	1-3%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119484862-27
Heksametylendiamin	204-679-6	124-09-4	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	01-2119473981-28
1,2-Cyclohexanediamine	211-776-7	694-83-7	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	01-2119976312-37

The specific chemical identity of the composition has been withheld as proprietary.

For den fulle teksten til H setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Hvis inhaleres, flytt fra området til frisk luft. Søk medisinsk hjelp hvis det oppstår irritasjonen i åndedretsorganene eller hvis det blir vanskelig å puste.
Øynene	Skyll straks øynene med store mengder vann i minst 30 minutter. Fjern kontaktlinser etter de første 5 minuttene. Søk medisinsk hjelp straks.
Huden	I tilfelle kontakt, skyll straks huden med mye såpe og vann i minst 15 minutter. Søk medisinsk hjelp.
Svelging	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Obtain immediate medical attention.

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

Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev. Irriterer huden Kan forårsake allergisk hudreaksjon Kan forårsake irritasjon av luftveiene Farlig ved svelging Farlig ved hudkontakt

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vanntåke, kuldiksyd, skum, tørrkemikalie.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

IKKE sprut direkte på poolbranner med vann. En kraftig vannstråle inn i den brennende væsken kan forårsake skvetting.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell eksponeringsfare ved brann

Nedbryting i brann kan produsere toksiske gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannslukkere

Fullt beskyttelsesutstyr og godkjent frittstående pusteapparat er påkrevet for brannslukningsmannskap.

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Bruk egnet verneutstyr Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå tilgang til vann- og kloakkledninger, vannveier og lavtliggende områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dem opp langt foran flytende utslipp for senere avhending Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og overføres til korrekt merket beholder.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Bruk egnet verneutstyr Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres på et godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Eksponeringsscenario

Ingen informasjon tilgjengelig

Andre retningslinjer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrenser

Stoffer	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrike
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Saltsyre	7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Tyskland	Spania	Portugal	Finland
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Saltsyre	7647-01-0	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m ³ 10 ppm STEL [VLA-EC]; 15 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke relevant	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.4 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Østerrike	Irland	Sveits	Norge
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

SIKKERHETS DATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

e and hexamethylenediamine					
Saltsyre	7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 15 mg/m ³	5 ppm TWA; 8 mg/m ³ TWA 10 ppm STEL; 15 mg/m ³ STEL	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m ³	Ikke relevant
Heksametylendiamin	124-09-4	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m ³	0.5 ppm TWA; 2.3 mg/m ³ TWA 1.5 ppm STEL (calculated); 6.9 mg/m ³ STEL (calculated)	Ikke relevant	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Italia	Polen	Ungarn	Tsjekkia
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Saltsyre	7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ STEL: 16 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke relevant	Ikke relevant	TWA: 2.3 mg/m ³	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Danmark	Romania	Kroatia	Kypros
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Saltsyre	7647-01-0	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³
Heksametylendiamin	124-09-4	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	Ikke relevant	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Bulgaria	Turkey
Saltsyre	7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³
Heksametylendiamin	124-09-4	TWA: 1.0 mg/m ³	Ikke relevant

DNEL (Derived No Effect Level)

Ingen informasjon tilgjengelig

arbeider

Stoffer	Langvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, innånding	Langvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, innånding	Langvarig eksponering - systemiske effekter, dermal	Akutt/kortvarig eksponering - systemiske effekter, dermal	Langvarig eksponering - lokale effekter, dermal	Akutt/kortvarig eksponering - lokale effekter, dermal	Farlig for øyne - lokale effekter
Saltsyre	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	8 mg/m ³	15 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Befolkningen generelt

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig

Stoffer	Ferskvann	Sjøvann	Periodiske utslipp	Kloakkrense anlegg	Sediment (ferskvann)	Sediment (havvann)	Luft	Jord	Sekundær forgiftning
Saltsyre	36 ug/L	36 ug/L	45 ug/L	36 ug/L	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller
Personlig verneutstyr

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom
Hvis tekniske kontroller og arbeidsrutiner ikke kan hindre overdrevne eksponeringer, bør valg og riktig bruk av personlig verneutstyr bestemmes av en hygieniker eller andre

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

faglig kvalifiserte basert på anvendelsen av dette produktet.

Åndedrettsvern

Om konstruere styringer og arbeidspraksiser ikke beholder utsetting under yrkesmessig utsettingsgrenser eller om utsetting er ukjent, sliter en NIOSH sertifisert, Europeisk Normal EN 149, eller tilsvarende respirator ved bruke denne produkt. Utvelging av og instruksjon på bruk all personlig beskyttende utstyr, samt respirators, gjennomfører av en IndustriHygienist eller annen kvalifisert fagmann.

Respirator for organisk damp.

Håndvern
Beskyttelse av hud

Ugjennomtrengelige gummihandsker. Handsker av polyvinylklorid. Neoprenhandsker
Bruk ugjennomtrengelig beskyttende klær, inkludert støvler, handsker, laboratoriefrakk, regnjakke, bukse eller overall, hvis egnet, for å forhindre hudkontakt.

Vernebriller
Andre forholdsregler

Kjemiske vernebriller. Ha også på ansiktsskjold ved sprutfare.
Ha lett tilgang til vannfontene og sikkerhetsdusj.

Miljømessige
eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske	Farge:	Klar lysgul
Lukt:	Stikkende	Luktterskel:	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap

Verdier

Bemerkninger/ - Metode

pH:

9 - 10

Frysepunkt

Ingen data er tilgjengelig

Smeltepunkt / smeltepunktsintervall

Ingen data er tilgjengelig

Kokepunkt/kokepunktsintervall

100 °C

Flammepunkt

> 100 °C / PMCC

Brennbarhet (fast stoff, gass)

Ingen data er tilgjengelig

Øvre brennbarhetsgrense

Ingen data er tilgjengelig

Nedre antennelighetsgrense

Ingen data er tilgjengelig

Fordunstningstall

Ingen data er tilgjengelig

Damptrykk

Ingen data er tilgjengelig

Damptetthet

Ingen data er tilgjengelig

Tyngdekraft

1.00 - 1.10

Vannløselighet

Løselig i vann

Løselighet i andre løsemidler

Ingen data er tilgjengelig

Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann

Ingen data er tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur

Ingen data er tilgjengelig

Spaltingstemperatur

Ingen data er tilgjengelig

Viskositet

Ingen data er tilgjengelig

Eksplorative egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

Oksiderende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

VOC Innhold (%)

Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Forventes å være reaktiv

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke inntreffe

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen forventet

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksydanter. Sterke syrer. Sterk lut.

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Oksyder av nitrogen. Karbonmonoksyd og kulldioksyd.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Innånding	Forårsaker moderat irritasjon i luftveien.
Kontakt med øyne	Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt Irriterer huden Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Svelging	Farlig ved svelging Kan forårsake magesmerter, oppkast, kvalme og diaré.

Kroniske effekter/karsinogenitet Ingen data er tilgjengelige som kan vise at produktet eller komponentene representerer kroniske helsefarer som er større enn 0.1 %.

Oral LD50 500-1000 mg/kg

Toksikologidata for komponentene

Stoffer	CAS-nummer	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	562 mg/kg (Rat)	1500 mg/kg (Rat)	> 3.1 mg/L (Rat) 8h
Saltsyre	7647-01-0	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Heksametylendiamin	124-09-4	1160 mg/kg (Rat)	1900 mg/kg (Rat)	0.95 mg/L (Rat) 4h
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	1170 mg/kg (Rat)	1870 mg/kg (Rat)	Ingen data er tilgjengelig

Stoffer	CAS-nummer	Hudetsing/hudirritasjon
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Forårsaker alvorlig hudirritasjon med ødeleggelse av vev. (kanin)
Saltsyre	7647-01-0	Forårsaker alvorlige brannskader
Heksametylendiamin	124-09-4	Hud, kanin: Forårsaker alvorlig hudirritasjon med ødeleggelse av vev.
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Forårsaker alvorlig hudirritasjon med ødeleggelse av vev. (kanin)

Stoffer	CAS-nummer	Alvorlig øyeskade/irritasjon
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev. (kanin)
Saltsyre	7647-01-0	Forårsaker alvorlige brannskader
Heksametylendiamin	124-09-4	Øye, kanin: Causes severe eye irritation. Will damage tissue.
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Forårsaker kraftig øyeirritasjon som kan skade vev. (kanin)

Stoffer	CAS-nummer	Hudsensibilisering
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Hudsensibiliserende hos marsvin
Saltsyre	7647-01-0	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin)
Heksametylendiamin	124-09-4	Det er ingen tilgjengelige data med tilstrekkelig kvalitet.
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Det er ingen tilgjengelige data med tilstrekkelig kvalitet.

Stoffer	CAS-nummer	Luftveissensibilisering
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ingen informasjon tilgjengelig
Saltsyre	7647-01-0	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksametylendiamin	124-09-4	Ingen informasjon tilgjengelig
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ingen informasjon tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

Stoffer	CAS-nummer	Mutagene virkninger
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger
Saltsyre	7647-01-0	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
Heksametylendiamin	124-09-4	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger

Stoffer	CAS-nummer	Karsinogene effekter
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ingen informasjon tilgjengelig
Saltsyre	7647-01-0	Det er ingen tilgjengelige data med tilstrekkelig kvalitet.
Heksametylendiamin	124-09-4	Ingen informasjon tilgjengelig
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ingen informasjon tilgjengelig

Stoffer	CAS-nummer	Reproduksjonstoksisitet
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet (lignende stoffer) Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.
Saltsyre	7647-01-0	Embryo- og føtal toksisitet har blitt observert i hunnrotter utsatt for moderlig giftige nivåer med hydrogenklorid (450 mg/m ³ , 1 time). Ved tester med materne toksiske doser ble det ikke observert noen negative virkninger på fertilitet, teratogenitet eller utvikling.
Heksametylendiamin	124-09-4	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk. Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet

Stoffer	CAS-nummer	STOT - enkel eksponering
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Saltsyre	7647-01-0	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Heksametylendiamin	124-09-4	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Stoffer	CAS-nummer	STOT - gjentatt eksponering
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke anvendbar på grunn av stoffets korrosivitet.
Saltsyre	7647-01-0	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke anvendbar på grunn av stoffets korrosivitet.
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke anvendbar på grunn av stoffets korrosivitet.

Stoffer	CAS-nummer	Aspirasjonsfare
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ikke relevant
Saltsyre	7647-01-0	Ikke relevant
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke relevant
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ikke relevant

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet
Økotoksisitetseffekter
Skadelig for liv i vann

Stoffer	CAS-nummer	Toksisk for alger	Toksisk for fisk	Giftig for mikroorganismer	Daphnia magna
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	EC50 (72h) 9.3 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) 1825 mg/L (Pimphales promelas) (similar substance)	EC50 (3h) 335 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 9.1 mg/L (Daphnia magna)
Saltsyre	7647-01-0	Ingen informasjon tilgjengelig	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) LC50 20.5 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 3.25 – 3.5 (pH) (Lepomis macrochirus)	EC50 (3h) >= 5 and <= 5.5 (pH) (Activated sludge, domestic)	EC50 (48 h) 4.92 mg/L (Daphnia magna)
Heksametylendiamin	124-09-4	EC50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (72h) 10 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96h) 1825 mg/L (Pimphales promelas)	EC10 (20h) 12500 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48h) 19.8 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 50 mg/L (Daphnia magna)
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Brytes ikke lett ned biologisk (68% @ 28d)

Stoffer	CAS-nummer	Persistens og nedbrytbarhet
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	(100% @ 28d)
Saltsyre	7647-01-0	Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer
Heksametylendiamin	124-09-4	Lett biologisk nedbrytbart (82% @ 28d)
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	(101% @ 28d)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoffer	CAS-nummer	log Pow
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	1.3
Saltsyre	7647-01-0	-2.65
Heksametylendiamin	124-09-4	0.02 BCF = 1
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	0.09

12.4. Mobilitet i jord

Stoffer	CAS-nummer	Mobilitet
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	BY-PRODUCT	Ingen informasjon tilgjengelig
Saltsyre	7647-01-0	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksametylendiamin	124-09-4	KOC = 286
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT) Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB)

Stoffer	PBT- og vPvB-vurdering
Reaction mass of 7-azatridecane-1,13-diamine and hexamethylenediamine	Ikke PBT/vPvB
Saltsyre	Ikke relevant
Heksametylendiamin	Ikke PBT/vPvB

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

1,2-Cyclohexanediamine	Ikke PBT/VPvB
------------------------	---------------

12.6. Andre skadevirkninger

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhendingsmetoder

Avhending må skje i overensstemmelse med sentrale, regionale og lokale lovbestemmelser.

Forurenset emballasje

Følg alle nasjonale og lokale lovbestemmelser som gjelder.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IMDG/IMO

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

ADN

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

ADR/RID

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

IATA/ICAO

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

14.1. UN-nummer Ikke begrenset

14.2. UN-varenavn ved transport Ikke begrenset

14.3. Transportfareklasse(r) Ikke relevant

14.4. Emballasjegruppe Ikke relevant

14.5. Miljøfarer Ikke relevant

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ingen

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

SIKKERHETSDATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

Internasjonale inventarliseringer

EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances (Europeisk liste over eksisterende markedsførte kjemiske stoffer))

Alle komponenter er oppført i fortegnelsen.

TSCA -fortegnelse (USA)

Alle komponenter oppført.

DSL (Kanadisk innenlandsk stoffliste)

Produktet inneholder en eller flere komponenter som ikke er oppført i fortegnelsen.

Forkortelser

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

Vannfareklasse (WGK)

WGK 2: Farlig for vann.

Stoffer	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Saltsyre	7647-01-0	250 tonne 25 tonne	Ikke relevant
Heksametylendiamin	124-09-4	Ikke relevant	5.2.5 Class I

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H290 - Kan være etsende for metaller

H302 - Farlig ved svelging

H312 - Farlig ved hudkontakt

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H402 - Skadelig for liv i vann

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

kv – kroppsvekt

CAS – Tjeneste for kjemisk sammendrag

CLP –FORSKRIFT (EC) nr. 1272/2008 FRA DET EUROPEISKE PARLAMENTET OG RÅDET når det gjelder klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger

EC – EU-kommisjonen

EC10 – Effektiv konsentrasjon 10 %

EC50 – Effektiv konsentrasjon 50 %

EEC – Det europeiske økonomiske fellesskapet

ErC50 – Effektiv konsentrasjonsvekstrate 50 %

IBC Code – Internasjonale regler for konstruksjon og utstyr for skip som frakter farlige kjemikalier i bulk.

LC50 – Dødelig konsentrasjon 50 %

LD50 – Dødelig dose 50 %

LL0 – Dødelig belastning 0 %

LL50 – Dødelig belastning 50 %

MARPOL – Internasjonal konvensjon for forhindring av forurensning fra skip

mg/kg – milligram/kilogram

mg/l – milligram/liter

NIOSH – Nasjonalt institutt for arbeidsmiljø og sikkerhet

NOEC – Konsentrasjon uten observert konsentrasjon

NTP – Nasjonalt toksikologisk program

OEL – Eksponeringsgrense i på arbeidsplassen

SIKKERHETSATABLAD
BaraSure™ W-674
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 05-des-2017
Preparation Date 05-des-2017

Revisjonsnummer: 3
Intern identifikasjonskode HM008583

PBT – Vedvarende, bioakkumulativ og toksisk

PC – Kjemisk produktkategori

PEL – Tillatt eksponeringsgrense

ppm – deler per million

PROC – Prosesskategori

REACH – FORSKRIFT (Eu) nr. 1907/2006 FRA DET EUROPEISKE PARLAMENTET OG RÅDET når det gjelder registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier

STEL – Grense for kortvarig eksponering

SU – brukersektor

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

www.ChemADVISOR.com/

Revisjonsdato: 05-des-2017

Ettersynskommentar

SDS avsnitt oppdatert:

2

3

11

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 2015/830

Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen gis uten garanti, uttrykt eller implisert, med hensyn til nøyaktighet eller fullstendighet. Informasjonen er tatt fra ulike kilder innbefattet fabrikkens og andre tredjemanns kilder. Det kan være at informasjonen ikke er gyldig under alle forhold og i alle prosesser. Endelig beslutning med hensyn til egnethet av ethvert materiale er ene og alene brukerens ansvar.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Revisjonsnummer: 3
BaraSure™ W-674

Revisjonsdato: 05-des-2017

Annex to SDS

Stoffer	CAS-nummer	Prosesskategorier	Miljøutslipp kategori	Produktkategori(er)	Brukssektor
Saltsyre	7647-01-0	PROC4; PROC15	ERC4; ERC6b	-	SU2a; SU2b

Eksponeringsscenario

Bruk av bulk på landbasert / offshore-oljefelt flytende eller fast / pulver.

1. Title Section

Bruk	Bruk i partiprosess der det oppstår muligheter for eksponering. Overfør fra moderfartøy til installasjon. Øverfør fra bulk / IBC / tønne til lagring på anlegget, overfør til prosess. Overfør fra krukke / boks / tube til prosess. Prøvetaking og testing på stedet, f.eks QC
Brukssektor	SU2a - Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU2b - Offshoreindustri

arbeider

Prosesskategorier	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	Ikke relevant
Artikkelkategorier	Ikke relevant

Miljø

Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
-------------------------------------	--

2. Conditions of use affecting exposure

Kontroll av miljøeksponering

Mengde brukt, brukshyppighet og -varighet (eller fra brukstid)

Stoffer	Daglig mengde per anlegg(Daily Amount Per Site)	Årlig anleggstonnasje	Frekvens	Bruksvarighet
Saltsyre	-	-	Kontinuerlig utslipp	360 d/y

Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak

Stoffer	Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak
Saltsyre	Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer

Betingelser og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg

Stoffer	Betingelser og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg
Saltsyre	Alt forurenset spillvann må behandles ved et industrielt eller offentlig behandlingsanlegg for spillvann, som bruker både primær- og sekundærbehandling

Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall (herunder artikkelavfall)

Stoffer	Forhold og tiltak knyttet til behandling av avfall (herunder artikkelavfall)
Saltsyre	Kast innhold / beholder i henhold til lokalt / regionalt / nasjonalt / internasjonalt regelverk.

Andre forhold som påvirker miljøeksponering

Stoffer	Andre forhold som påvirker miljøeksponering
Saltsyre	Ingen informasjon tilgjengelig

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produkt (artikkel)-egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Støv	Ikke relevant

Stoffer	Begrens innhold av stoffet i produktet til
Saltsyre	40%

Brukt mengde (eller som artiklene inneholder), hyppighet og bruksvarighet / eksponeringvarighet

Stoffer	Brukte mengder (daglig)	Dekker daglig eksponering opp til (timer / dag)	Frekvens (dager / år)
Saltsyre	-	<8	-

Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak

Stoffer	Tekniske og organisatoriske forhold og tiltak
Saltsyre	PROC4: Skyll ned og spyl systemet før du åpner utstyret, eller før vedlikehold. Bruk håndteringssystemer for bulk- eller halvbulkmasser Bruk tønnepumper Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp PROC15: Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Skal utføres i en ventilert bås eller avtrekkskap Lokalt avgassventilasjon - effektivitet på minst 80 %.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Stoffer	Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse
Saltsyre	Bruk egnede vernebriller Bruk egnede hansker testet i henhold til EN374. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

Andre forhold som påvirker eksponeringen arbeidere utsettes for

Stoffer	Andre forhold som påvirker eksponeringen arbeidere utsettes for
Saltsyre	Antar prosessstemperatur opp til <100 °C. Gi de ansatte grunnleggende opplæring for å hindre/ redusere eksponering.

Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) i REACH gjelder ikke

Stoffer	Ytterligere råd for god praksis. Forpliktelser i henhold til artikkel 37 (4) i REACH gjelder ikke
Saltsyre	Vask hendene etter bruk. Vask forurenset klesplagg før gjenbruk. Personlige tiltak må kun brukes ved mulighet for eksponering

3. Exposure estimation and reference to its source

Miljøutslipp og eksponering

Stoffer	Miljøutslipp og eksponering
Saltsyre	Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet Stoffet vil skille seg ved kontakt med vann, den eneste virkningen er pH-effekt, derfor anses eksponering etter passering gjennom et renseanlegg som ubetydelig, og uten risiko.

Eksponering av arbeidere

Stoffer	Eksponeringsvei og type virkninger	Eksponerings estimat PROC4	Vurderingsmetode	RCR
Saltsyre	Langvarig eksponering - Lokale virkninger, innånding mg/m ³	3.00	ECETOC TRA-modellen er brukt	0.4

Stoffer	Eksponeringsvei og type virkninger	Eksponerings estimat PROC15	Vurderingsmetode	RCR
Saltsyre	Langvarig eksponering - Lokale virkninger,	1.80	ECETOC TRA-modellen er	0.9

Stoffer
Saltsyre

CAS-nummer
7647-01-0

Revisjonsnummer: 3

Revisjonsdato: 05-des-2017

	innånding mg/m ³		brukt	
--	-----------------------------	--	-------	--

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Skaleringsmetode
Skaleringsparametere

For skalering, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, ECETOC TRA worker v2.3, modifisert versjon.
DU virker innenfor grensene som er satt av ES hvis enten de foreslåtte risikohåndteringstiltak som er beskrevet ovenfor er oppfylt, eller nedstrømsbruker på egen hånd kan vise at hans implementerte risikohåndteringstiltak er tilstrekkelige.