

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

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

1.1 Produktidentifikator

Beisevæske 4021 (CS4030)

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

Identifiserte relevante bruksområder

PC 14 - Midler for metalloverflatebehandling

Produktkategorier [PC]

PC0.75 - PC 0.75 - Etsevæske og syrer

Brukskategorier [SU]

SU14 - SU 14 - Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler)

T.Bentsen AS

Gate : Kroatjønneveien 13

Postnummer/sted : 5147 Fyllingsdalen

Telefon : +4755154000

Faxnr. : +4755154010

E-post : bentsen@bentsen.no

1.4 Nødtelefonnummer

+4722591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Acute Tox. 1 ; H310 - Akutt toksisitet (dermal) : Kategori 1 ; Dødelig ved hudkontakt.

Acute Tox. 3 ; H331 - Akutt toksisitet (som kan innåndes) : Kategori 3 ; Giftig ved innånding.

Acute Tox. 2 ; H300 - Akutt toksisitet (oral) : Kategori 2 ; Dødelig ved svelging.

Eye Dam. 1 ; H318 - Svær øyenskade/-irritasjon : Kategori 1 ; Gir alvorlig øyeskade.

Skin Corr. 1A ; H314 - Etsing/hudirritasjon : Kategori 1A ; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Met. Corr. 1 ; H290 - Korroderer metall : Kategori 1 ; Kan være etsende for metaller.

2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Dødninghode med knokler på tvers (GHS06) · Etsende (GHS05)

Signalord

Fare

Farlige komponenter må merkes

SALPETERSYRE ; CAS-nr. : 7697-37-2

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

HYDROGENFLUORID ; CAS-nr. : 7664-39-3

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H300+H310 Dødelig ved svelging eller hudkontakt.
H331 Giftig ved innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i originalbeholder.
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege/....
P321 Særlig behandling (se ... på etiketten).
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Ingen

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

SALPETERSYRE ; EU-nummer : 231-714-2; CAS-nr. : 7697-37-2

Vektandel : $\geq 20 - < 30$ %
Klassifisering 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 2 ; H272 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

HYDROGENFLUORID ; EU-nummer : 231-634-8; CAS-nr. : 7664-39-3

Vektandel : $\geq 10 - < 20$ %
Klassifisering 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H300 Acute Tox. 1 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger

Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror. Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Førstehjelp: bruk verneutstyr! Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggstilling på siden og kontakt lege. Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

Etter innånding

Ved inntak, evt. inhalering av større støvmengder la straks drikke: Kalsium-glukonatløsning . Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. I gitte tilfeller gi kunstig åndedrett med oksygen. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart. Pass senere på lungebetennelse og lungeødem.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kalsium-glukonatløsning Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Etter øyekontakt

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Ved inntak må man straks drikke: Kalsium-glukonatløsning Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning). Gi natriumsulfat som avføringsmiddel (1 teskje i 1 glass vann). Kontakt lege umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsevirking Lungebetennelse Lungeødem Sirkulasjonssvikt Kramper

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon til legen Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Karbondioksid (CO₂) , Slukningspulver , Vannsprutestråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Hydrogenfluorid , Nitrogenoksider (NO_x)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk vannspray for å minimere utvikling eller spredning av damp. Ikke la slukkevatnet havne i avløpet, jorden eller vassdrag.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Heldekkende vernedress

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tildekk ventilasjon. Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Avhending: se avsnitt 13

Til rengjøring

Egnet material til fortykning eller nøytralisering: Vann , Kalk

6.4 Henvising til andre avsnitt

Ingen

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

Benytt avtrekk (laboratorium). Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Emballasjen skal holdes tett lukket. Teknisk ventilasjon av arbeidsplassen

7.2 Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

Emballasjematerialer

Polyetylen

Informasjon om lagring i fellesrom

Klassifisering vid lagring : 6.1B

Klassefisering vid lagring (TRGS 510) : 6.1B

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Beskytter mot Hete. UV-bestråling/sollys

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Galvaniseringsmiddel og middel for behandling av metalloverflater

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi

SALPETERSYRE ; CAS-nr. : 7697-37-2

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Grenseverdi : 1 ppm / 2,6 mg/m³

Versjon : 29.03.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (EC)

Grenseverdi : 1 ppm / 2,6 mg/m³

Versjon : 20.06.2019

HYDROGENFLUORID ; CAS-nr. : 7664-39-3

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Grenseverdi : 1 ppm / 0,83 mg/m³

Toppbegrensning : 2(I)

Bemerkning : H, Y

Versjon : 29.03.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (EC)

Grenseverdi : 3 ppm / 2,5 mg/m³

Versjon : 20.06.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (EC)

Grenseverdi : 1,8 ppm / 1,5 mg/m³

Versjon : 20.06.2019

Biologiske grenseverdier

HYDROGENFLUORID ; CAS-nr. : 7664-39-3

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)

Parameter : Fluorid / Urin (U) / Eksposeringens, hhv. skiftets slutt

Grenseverdi : 7 mg/g Kr

Versjon : 29.03.2019

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)

Parameter : Fluorid / Urin (U) / Før det etterfølgende sjikt

Grenseverdi : 4 mg/g Kr

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

Versjon : 29.03.2019

8.2 Eksponeringskontroller

Teknisk ventilasjon av arbeidsplassen Bruk personlig verneutstyr.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse



Egnet øyebeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse

Ytterligere øyebeskyttelsestiltak

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Hudvern

Håndvern



Egnet material : FKM (fluorgummi) , CR (polykloropren, kloropregummi)

Nødvendige egenskaper : Syrebestandig . Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Penetrasjonstid (maksimal varighet) : Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.

Tykkelse på hanskematerialet : > 0,4 mm

Bemerkning : En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kroppbeskyttelse



Egnet verneutstyr : Verneklær. , Støvler .

Nødvendige egenskaper : Syrebestandig

Bemerkning : Bruk bare passende, bekvemme og rene beskyttelsesklær. Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Pustebeskyttelse



Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse.

Egnet åndedrettsvern

Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykksett) med filter: NO-P3

Ytterligere innåndingbeskyttelsestiltak

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Generelle helse- og sikkerhetsbestemmelser

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spise, drikk, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Sikkerhetsrelevante data

Kokepunkt/kokeområde, start :	(1013 hPa)	>	120 °C
Brannpunkt :			ingen/ingen
Damptrykk :	(50 °C)	<	1000 hPa
Tetthet :	(20 °C)		1,3 g/cm ³

9.2 Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Korroderer metall.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stable under recommended storage and handling conditions(See section 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Metall, base Alkalimetaller Alkali (lut), konsentrert. Mulig sterk utvikling av hydrogen ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, sink) - eksplosjonsfare!

10.4 Forhold som skal unngås

Hete. UV-bestråling/sollys

10.5 Uforenlige materialer

Råmateriale, silikatholdig. Alkalimetaller , Metall, base Alkali (lut), konsentrert. Oksidasjonsmiddel, sterk. Aminer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenous gases.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt virkning

Akutt inhaleringstoksisitet

Parameter :	LC50 (HYDROGENFLUORID ; CAS-nr. : 7664-39-3)
Eksponeringsvei :	Innånding
Regnearter :	Rotte
Virkedosering :	1276 ppm

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Det foreligger ingen informasjon.

Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

12.2 Opplysning om eliminerings

Det foreligger ingen informasjon.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det foreligger ingen informasjon.

12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

12.7 Ytterligere økotoksikologiske informasjon

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forbehandling.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall. Utlevering til registrert renovasjonsfirma.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

UN 2922

14.2 FN-forsendelsesnavn

Veitransport (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SALPETERSYRE · HYDROGENFLUORID)

Sjøfart (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID · HYDROFLUORIC ACID)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID · HYDROFLUORIC ACID)

14.3 Transportfareklasse(r)

Veitransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 8
Klassifiseringskode : CT1
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-
nr.) : 86
Tunnelbegrensingskode : E
Spesialforskrifter regneart : LQ 11 · E 2
Fareseddel/-sedler : 8 / 6.1

Sjøfart (IMDG)

Klasse(r) : 8
Ems-nr. : F-A / S-B
Spesialforskrifter regneart : LQ 11 · E 2 · IMDG-Kodelingsgruppe 1 - Syrer
Fareseddel/-sedler : 8 / 6.1

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 8 / 6.1
Spesialforskrifter regneart : E 2

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

Fareseddel/-sedler : 8 / 6.1

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Veitransport (ADR/RID) : Nei

Sjøfart (IMDG) : Nei

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (WGK)

Klasse : 2 (Farlig for vann) Klassifisering i henhold til AwSV

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Endringsindikasjoner

03. Farlige komponenter

16.2 Forkortelser og akronymer

Ingen

16.3 Viktige litteratur-referanser og datakilder

Ingen

16.4 Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Det foreligger ingen informasjon.

16.5 Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H300	Dødelig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.

16.6 Skoleringshenvisning

Ingen

16.7 Ytterligere informasjon

Ingen

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsnavn : Beisevæske 4021
Redigert dato : 16.01.2020
Utskriftsdato : 28.04.2020

Versjon (Redigert) : 5.0.0 (4.0.0)

sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.
