

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

<b>1.1. Produktidentifikasjon</b>	
Produktnavn	FLISRENS
Produktnr.	5 liter: Pr. nr.: 10805, 10 liter: Pr. nr.: 10810, 25 liter: Pr. nr.: 10825
Deklarasjonsnr.	8260
<b>1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot</b>	
Produktgruppe	Surt rengjøringsmiddel
Kjemikaliets bruksområde	Surt vaskemiddel spesielt til bruk på fliser og rustfritt stål. Renser også vanskelige vegger i vaskehaller og lignende.
<b>1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	
Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus
<b>1.4. Nødtelefon</b>	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

<b>2.1. Klassifisering av stoffblandingen</b>	
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B; H314
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Klassifiseringsmerknader	
<b>2.2. Merkingselementer</b>	
<b>Farepiktogrammer (CLP)</b>	



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre: 5-10% Ammoniumhydrogenfluorid: 1-5% 2-(Butoxyetoxy)-etanol: 1-5%
Varselord	Fare.
H-setninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

	<p>P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  P301 + P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  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 et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p>
<b>Annen merkeinformasjon</b>	<p>Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:  Fosforsyre: 5-10%  Ammoniumhydrogenfluorid: 1-5%</p>

<b>2.3 Andre farer</b>	
PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

<b>3.2. Stoffblandinger</b>			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeks nr.: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	5-10 %
Ammoniumhydrogenfluorid	CAS-nr.: 1341-49-7 EC-nr.: 215-676-4 Indeks nr.: 009-009-00-4	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	1-5 %
2-(Butoxyetoxy)-etanol	CAS-nr.: 1341-49-7 EC-nr.: 215-676-4 Indeks nr.: 009-009-00-4	Eye Irrit. 2; H319	1-5 %

<b>Komponentkommentarer</b>	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
<b>Ingredienskommentar</b>	Fettalkoholetoksylater er oppgitt i sum på SIKKERHETSDATABLAD og ikke spesifisert med CAS-nr.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

<b>4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak</b>	
<b>Generelt</b>	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
<b>Innånding</b>	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen med vann og drikk vann eller melk. Melk virker smørende på svelg og hals. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

#### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

<b>Medisinsk informasjon</b>	Surt vaskemiddel med pH-verdi ca 2,5 i 10 % ig bruksløsning.
<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Etsende i øynene, fare for synskade/blindhet, svie i nesen, etsesår på huden. Etsende og farlig ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Samme som de akutte symptomene.
<b>4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>	
<b>Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>	Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp Fare for etseskade på hud hvis ikke skylling settes i gang omgående.
<b>Annen informasjon</b>	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

### Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

<b>5.1. Brannslukningsmidler</b>	
<b>Passende brannslukningsmidler</b>	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO <sub>2</sub> , pulver, vanntåke eller skum.
<b>Uegnete brannslukningsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.
<b>5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre</b>	
<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).
<b>5.3. Råd til brannmannskaper</b>	
<b>Personlig verneutstyr</b>	Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
<b>Annen informasjon</b>	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
<b>6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
<b>6.3. Metoder for opprydding og rengjøring</b>	
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt alkalisk løsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
<b>6.4. Referanse til andre seksjoner</b>	
<b>Andre anvisninger</b>	Se også avsnitt 8 og 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

<b>Håndtering</b>	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
<b>7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter</b>	
<b>Oppbevaring</b>	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
<b>Råd angående samlagring</b>	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
<b>Lagringstemperatur</b>	Verdi: < 35 °C
<b>Kommentar, Lagringstemperatur</b>	Lagres frostfritt.
<b>7.3 Spesifikk bruk</b>	
<b>Spesielle bruksområder</b>	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

<b>8.1. Kontrollparametere</b>				
Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m <sup>3</sup> )	Norm år	Anm.
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	1	2011	
2-(Butoxyetoxy)-etanol	CAS-nr.: 1341-49-7 EC-nr.: 215-676-4 Indeks nr.: 009-009-00-4	68	2011	
<b>Annen informasjon om grenseverdier</b>	Forklaring av anmerkningene: Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			
<b>8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse</b>				
<b>Begrensning av eksponering på arbeidsplassen</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.			
<b>Forebyggende tiltak</b>	Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.			
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsgassfilter Type E for sure gasser og filtertype A (brun) for organiske gasser, evtnt.friskluftsmaske (EN136 , 140, 149) kan være nødvendig ved utilstrekkelig ventilasjon.			
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).			
<b>Øyevern</b>	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).			
<b>Ytterligere øyeverntiltak</b>	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).			
<b>Håndvern</b>	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede			

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

	hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: $\geq 0.38$ mm tykkelse og gjennomtrengningstid $>480$ min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
<b>Værneklær</b>	Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
<b>Annen informasjon</b>	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

<b>9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>			
<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Farge</b>	Svakt gul
<b>Lukt</b>	Lukt fra tensider	<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant
<b>pH (kons.)</b>	Ca 3,5	<b>pH løsning</b>	10 % løsning: ca 2,5
<b>Smelte/frysepunkt</b>	0 °C	<b>Kokepunkt</b>	100°C
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant	<b>Fordampingshastighet</b>	Ikke relevant
<b>Antennelighet</b>	Ikke antennelig	<b>Ekspløsjongrense</b>	Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant	<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant
<b>Tetthet</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>	<b>Oppløselig i</b>	Vann
<b>Løselighet i vann</b>	Uendelig	<b>Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann</b>	Ikke utført
<b>Selvantennningstemperatur</b>	Selvantenner ikke	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	$> 35^{\circ}\text{C}$
<b>Viskositet</b>	Som vann	<b>Ekspløsjonsegenskaper</b>	Ikke ekspløsjiv
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke oksiderende		
<b>9.2. Andre opplysninger</b>			
Produktet er blandbart med vann.			

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	
<b>Reaktivitet</b>	Sur reaksjon.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	
<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt under normale forhold. Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 0 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	
<b>Farlige reaksjoner</b>	Vil ikke reagere.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	
<b>Forhold som skal unngås</b>	Ingen kjente farer.
<b>10.5. Materialer som skal unngås</b>	
<b>Uforenlige materialer</b>	Sterke baser – gir kraftig oppvarming
<b>10.6 Farlige spaltningsprodukter</b>	
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Helsefareopplysninger:

<b>Generelt</b>	Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Sure vaskemidler virker avfettende og uttørrende. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper.
<b>Akutte farer:</b>	
<b>Innånding</b>	Sure vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
<b>Hudkontakt</b>	Virker etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader. Fører til blemmer og brannså. Avfetter huden. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem.
<b>Øyekontakt</b>	Virker etsende. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Fare for alvorlig øyeskade.
<b>Svelging</b>	Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
<b>Allergi</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
<b>Toksisitet - enkelteksponering</b>	Ammoniumhydrogenfluorid er akutt toksiske i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk, men er likevel farlig å svelge.
<b>Toksisitet - gjentatt eksponering</b>	Unngå gjentatt eksponering.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
<b>Mutagenitet</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

### Toksikologiske virkninger for Ammoniumhydrogenfluorid

<b>Akutt Toksisitet (Dermal LD50)</b>	130 mg/kg (OECD)
---------------------------------------	------------------

### Toksikologiske virkninger for Fosforsyre

<b>Akutt Toksisitet (Oral LD50)</b>	1,53 g/kg, rotte
<b>Akutt Toksisitet (Dermal LD50)</b>	2,74 g/kg, kanin

### Toksikologiske virkninger for 2-(Butoxyetoxy)-etanol

<b>Akutt Toksisitet (Dermal LD50)</b>	5660 mg/kg
---------------------------------------	------------

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

<b>Økotoksitet</b>	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
--------------------	---

#### Giftighet for Ammoniumhydrogenfluorid:

Giftighet for fisk:	LC <sub>50</sub> Zebra fisk 237 mg/l (OECD). Eksponeringstid: 96 t
Giftighet for mikroorganismer:	EC <sub>50</sub> 2394 mg/l (ISO 8192)

#### Giftighet for Fosforsyre:

Giftighet for vannorganismer:	LC <sub>50</sub> : 100-1000mg/l. Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-------------------------------	--

<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>		
<b>FLISRENS</b>		Utgitt dato: 10.06.2017

<b>Giftighet for 2-(Butoxyetoxy)-etanol:</b>	
Giftighet for fisk:	LC50: 2500 mg/l Eksponeringstid: 96 t Art: Gullkarpe
Giftighet for Daphnia:	EC50: > 1000mg Eksponeringstid: 48 t Art: Daphnia Manga

<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	
<b>Biologisk oksygenforbruk (BOD)</b>	Verdi: > 60 % Testperiode: 28 døgn Testmetode: Closed Bottle Test (OECD 301D)
<b>Presistens og nedbrytbarhet</b>	Produktet anses som lett biologisk nedbrytbar. De overflateaktive stoffene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske -og rengjøringsmidler.
<b>12.3. Bioakkumuleringssevne</b>	
<b>Biokkumuleringsevne</b>	Produktet forventes ikke å bioakkumulere.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	
<b>Mobilitet</b>	Produktet er flytende og fullstendig løselig i vann.
<b>12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering</b>	
<b>PBT / vPvB vurdering</b>	Ikke utført.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	
<b>Annen informasjon</b>	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### Avsnitt 13: Disponering

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet</b>	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
<b>Produktet er klassifisert som farlig avfall</b>	Ja.
<b>Avfallskode EAL</b>	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
<b>NORSAS</b>	7133 Rengjøringsmidler.
<b>Egnede metoder til fjerning av produktet</b>	Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet alkalie og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et alkalisk middel. Restene leveres til deponi for destruering.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

<b>14.1. UN-nummer</b>	
<b>ADR</b>	2817
<b>RID</b>	2817
<b>IMDG</b>	2817
<b>IATA/ICAO</b>	2817
<b>14.2. UN forsendelsesnavn</b>	
<b>ADR</b>	Ammoniumhydrogenflouridløsning



<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>		
<b>FLISRENS</b>		Utgitt dato: 10.06.2017

RID	Ammoniumhydrogenfluoridløsning
IMDG	Ammoniumhydrogenfluoridløsning
IATA/ICAO	Ammoniumhydrogenfluoridløsning
<b>14.3. Transport fareklasse</b>	
ADR	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
IATA/ICAO	8
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	
ADR	III
RID	III
IMDG	III
IATA/ICAO	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
EmS	F-A, F-B
<b>14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	
Kommentar	Ikke relevant.

#### Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

Referanser	<p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p>
------------	--

##### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

#### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	2, 3, 8, 11, 13, 15 og 16.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)</p> <p>LD: Dødelig dose (Lethal Dose)</p> <p>EC: Effektiv konsentrasjon</p>
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.



	<b>SIKKERHETSDATBLAD</b>	
	<b>FLISRENS</b>	Utgitt dato: 10.06.2017

<b>Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Klassifisering: Acut Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B; H314
<b>Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).</b>	H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Leverandørens anmerkninger</b>	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
<b>Emballasje</b>	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
<b>Erstatter SIKKERHETS-DATBLAD av</b>	04.06.2013
<b>Første gang utgitt</b>	15.04.1998