

	SIKKERHETSATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	FLISRENS
Produktnr.	5 liter: Pr. nr.: 10805, 10 liter: Pr. nr.: 10810, 25 liter: Pr. nr.: 10825
Deklarasjonsnr.	8260
Unik formelidentifikator (UFI)	D5VQ-Y0U1-P003-QMXJ
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Surte rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Surte vaskemiddel spesielt til bruk på fliser og rustfritt stål. Renser også vanskelige vegger i vaskehaller og lignende.
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
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
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

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



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre: 5-10% Ammoniumhydrogenfluorid: 1-5% 2-(Butoxyetoxy)-etanol: 1-5% C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 1-5%
Varselord	Fare.
H-setninger	H302 Farlig ved svelging.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
P-setninger	<p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.</p> <p>P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P301 + P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p> <p>P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.</p> <p>P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYENENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p>
Annen merke informasjon	<p>Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:</p> <p>Fosforsyre: 5-10%</p> <p>Ammoniumhydrogenfluorid: 1-5%</p> <p>1-5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer</p>

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
-------------------	----------------------------------

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314	5-10 %
Ammoniumhydrogenfluorid	Indeks-Nr.: 009-009-00-4 CAS-nr.: 1341-49-7 EINECS-nr.: 215-676-4 Registreringsnummer: 01-2119489180-38-xxxx	Akutt giftighet, Kategori 3 ; H301 Hudetsing, Kategori 1B ; H314 Alvorlig øyenskade, Kategori 1 ; H318 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: C: >= 1 %, Hudetsing, Kategori 1B; H314 C: 0,1 - < 1 %, Hudirritasjon, Kategori 2; H315 C: 0,1 - < 1 %, Øyeirritasjon, Kategori 2; H319	1-5 %
2-(Butoxyetoxy)-etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeks nr.: 603-096-00-8 REACH registrerings nummer 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	1-5 %
C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat	CAS-nr.: 69227-22-1	Eye Irrit. 2; H319	1-5%

Komponentkommentarer	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	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.
Øyekontakt	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.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann eller melk. Melk virker smørende på svelg og hals. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.
4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket	
Medisinsk informasjon	Surt vaskemiddel med pH-verdi ca 2,5 i 10 % ig bruksløsning.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Etsende i øynene, fare for synskade/blindhet, svie i nesene, etsesår på huden. Etsende og farlig ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.
4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	
Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	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.
Annen informasjon	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

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

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	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.
6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	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.
6.3. Metoder for opprydding og rengjøring	
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	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.
6.4. Referanse til andre seksjoner	
Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	
Håndtering	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.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter	
Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C
Kommentar, Lagringstemperatur	Lagres frostfritt.
7.3 Spesifikk bruk	
Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere				
Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m ³)	Norm år	Anm.
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	18 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	2017	
2-(Butoxyetoxy)-etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeks nr.: 603-096-00-8 REACH registreringsnummer 01-2119475104-44-XXXX	Langtids eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 68 mg/m ³ (E)		
Ammoniumhydrogenfluorid	Indeks-Nr.: 009-009-00-4 CAS-nr.: 1341-49-7 EINECS-nr.: 215-676-4 Registreringsnummer: 01-2119489180-38-xxxx	2,5	2011	
Annen informasjon om grenseverdier	Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeidstilsynet
--	---

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med yrkeseksponeringsgrenser for arbeidsplassen

Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7):

Verditype: GV, Verdi: 0,5 mg/m³, Grunnlag: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet.

Verditype: TWA, Verdi: 2,5 mg/m³, Grunnlag: Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet.

Verditype: TWA, Verdi: 2,5 mg/m³, Grunnlag: USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)

Biologiske Eksponeringsindikatorer (BEI):

Ammoniumhydrogenfluorid:

Verditype: MAK, Verdi: 2 mg/l Fluor, Urin, Før skift (16 timer etter at eksponering opphører), ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Verditype: MAK, Verdi: 3 mg/l Fluor, Urin, Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører) ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Verditype: MAK, 2 mg/l Fluor, Urin, Før skift (16 timer etter at eksponering opphører) ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Verditype: MAK, 3 mg/l Fluor, Urin, Slutten av skift (så snart som mulig etter at eksponering opphører) ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Ammoniumhydrogenfluorid:

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) / Derivert minimal virkningsnivå (DMEL)

Arbeidstakere Innånding: Akutt – lokale virkninger: 3,8 mg/m³
 Arbeidstakere Innånding: Langtids – systemiske virkninger: 2,3 mg/m³
 Forbrukere Oral: Akutt – systemiske virkninger: 0,015 mg/kg kv/dag
 Forbrukere Oral: Langtids – systemiske virkninger: 0,015 mg/kg kv/dag
 Forbrukere Innånding: Langtids – systemiske virkninger: 0,045 mg/m³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

Ammoniumhydrogenfluorid:
 Ferskvann: 1,3 mg/l
 Jord :22 mg/kg
 Kloakkrenseanlegg: 76 mg/l

Forforsyre: (CAS: 7554-38-2)

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell, Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal), Verdi: 2,92 mg/m³

Gruppe: Konsument, Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal), Verdi: 0,73 mg/m³

2-(Butoxyetoxy)-etanol: (CAS: 112-34-5)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 67.5 mg/m³

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 83 mg/kg kv/dag

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 101.2 mg/m³

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 67.5 mg/m³

Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 60.7 mg/m³

Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 40.5 mg/m³

Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 50 mg/kg kv/dag

Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 5 mg/kg kv/dag

Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 40.5 mg/m³

PNEC

- ferskvann; 1.1 mg/l

- Sjøvann; 0.11 mg/l

- Periodevise utslipp; 11 mg/l

- STP; 200 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 4.4 mg/kg

- Sediment (Sjøvann); 0.44 mg/kg

- Jord; 0.32 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	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.
Forebyggende tiltak	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.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsgassfilter Type E for sure gasser og filtertype A (brun) for organiske gasser, evt. friskluftsmaske (EN136, 140, 149) kan være nødvendig ved utilstrekkelig ventilasjon.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
Øyevern	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Håndvern	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: ≥ 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).
Værneklær	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.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	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

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper			
Produktets form	Væske	Farge	Svakt gul
Lukt	Lukt fra tensider	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	Ca 3,5	pH løsning	10 % løsning: ca 2,5
Smelte/frysepunkt	0 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant	Fordampingshastighet	Ikke relevant
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspløsjonsgrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	1,066 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantenningsstemperatur	Selvantenner ikke	Nedbrytningstemperatur	$> 35^{\circ}\text{C}$
Viskositet	Som vann	Ekspløsjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		
9.2. Andre opplysninger			
Produktet er blandbart med vann.			

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	
Reaktivitet	Sur reaksjon.
10.2. Kjemisk stabilitet	
Stabilitet	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.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	
Farlige reaksjoner	Vil ikke reagere.
10.4. Forhold som skal unngås	
Forhold som skal unngås	Ingen kjente farer.
10.5. Materialer som skal unngås	
Uforenlige materialer	Sterke baser – gir kraftig oppvarming
10.6 Farlige spaltningsprodukter	
Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Helsefareopplysninger:

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

11.1. Toksikologiske virkninger for Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Akutt giftighet

Akutt oral giftighet: LD50: 130 mg/kg - Rotte, hankjønn og hunkjønn, Metode: OECD Test-retningslinje 401

Dette produktet er klassifisert som akutt toksisk kategori 3. Ikke offentliggjorte rapporter.

Akutt toksisitet ved innånding: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud: Ingen data tilgjengelig

Akute toksisitet (andre): Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon: Etsende

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon: Alvorlig øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Arvestoffskadelighet

Genotoksisitet in vitro:

Arvestoffskadelig virkning: (Salmonella tyfimurium - revers mutasjonsprøving) med eller uten stoffskifte aktivisering:

Negativ, Metode: OECD Test-retningslinje 471

Ikke offentliggjorte rapporter. Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger.

Genmutasjonsanalyser i pattedyrceller: Stam: muse-lymfoceller med eller uten stoffskifte aktivisering: positiv, Metode: OECD TG 476



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Publisert data. Prøver i død tilstand viste mutageniske virkninger.

Kromosomavvikelsesprøve in vitro: Stam: CHO, med eller uten stoffskifte aktivisering, tvetydig, Metode: OECD TG 473
Publisert data

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo): Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger.

Kreftframkallende egenskap: Ingen kreftframkallende virkninger observert.

Toksisitet ved reproduksjon og utvikling

Toksisitet ved reproduksjon/fruktbarhet: Ingen giftighet for reproduksjon.

Utviklingstoksisitet/Fosterskadelighet: Ingen fostergiftige virkninger har blitt observert i dyreforsøk.

STOT

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Stoffet eller miksturen er ikke klassifisert som spesifikt målorgan-toksikum, enkel eksponering i henhold til GHS-kriterier.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Stoffet eller miksturen er ikke klassifisert som spesifikt målorgan-toksikum, gjentatt eksponering i henhold til GHS-kriterier.

Ingen varige effekter ble observert i forbindelse med kronisk toksisitetstest ved oralt inntak.

Ingen varige effekter eller symptomer av silicose ble observert i forbindelse med toksisitets undersøkelser ved innånding.

Nevrologiske virkninger: Ingen nevrotoksisk virkning påvist.

Erfaring med menneskelig utsettelse: Ingen data tilgjengelig.

Aspirasjonsfare: Ingen data tilgjengelig.

Utfyllende opplysninger: Ingen data tilgjengelig.

11.1. Toksikologiske virkninger for Fosforsyre: (CAS: 7554-38-2)

Akutt giftighet:

Type toksisitet: Akutt, Testet effekt: LD50, Eksponeringsvei: Oral, Verdi: 1,53 g/kg, Art: rotte

Type toksisitet: Akutt, Testet effekt: LD50, Eksponeringsvei: Dermal, Verdi: 2,74 g/kg, Art: kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt: Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren.

Innånding: Irriterer luftveiene. Kan gi skader på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Etseskader på tennene kan forekomme etter langvarig påvirkning.

Hudkontakt: Etsende. Kan gi allergisk kontakteksem.

Øyekontakt: Etsende. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.

Svelging: Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Allergi: Allergisk eksem kan oppstå ved langvarig påvirkning.

11.1. Toksikologiske virkninger for 2-(Butoxyetoxy)-etanol: (CAS: 112-34-5)	
Akutt Toksisitet (Dermal LD50)	5660 mg/kg

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt, Testet effekt: LD50, Eksponeringsvei: Oral, Verdi: 1,53 g/kg, Art: rotte

Type toksisitet: Akutt, Testet effekt: LD50, Eksponeringsvei: Dermal, Verdi: 2,74 g/kg, Art: kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt: Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren.

Innånding: Irriterer luftveiene. Kan gi skader på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Etseskader på tennene kan forekomme etter langvarig påvirkning.

Hudkontakt: Etsende. Kan gi allergisk kontakteksem.

Øyekontakt: Etsende. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.

Svelging: Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.

Allergi: Allergisk eksem kan oppstå ved langvarig påvirkning.

Sensibilisering av huden

Hudallergi: Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro: Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Arvestoffskadelig - in vivo: Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende: Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet: Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk.

Reproduksjonsskadelig – utvikling: Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Nyreskade. Blodskade.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Innånding: Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging: Produktet har lav giftighet. Ingen skadelige effekter er forventet av mengder som sannsynligvis kan bli svelget ved et uhell. Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging. Bare store mengder vil sannsynligvis ha negative effekter på menneskers helse. Kan forårsake indre skader.

Hudkontakt: Kan være litt irriterende på hud. Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon. Damp eller sprut kan gi forbigående (reversibel) øyeskade.

11.1. Toksikologiske virkninger for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon:

Akutt giftighet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger: Ingen ytterligere data tilgjengelige

Prøveresultat:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Toksikologidata for komponentene: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Akutt giftighet:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Resultat: Irriterer øynene. Analogi



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

11.2. Opplysninger om andre farer for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.1. Giftighet for Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Vannmiljø:

Akutt toksisitet for fisk: Ikke skadelig for fisk (LC/LL50 > 100 mg/L)

Akutt toksisitet for dafnier og andre virvelløse dyr i vann: Ikke skadelig for virvelløse dyr i vann. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Giftighet for vannplanter: Ikke skadelig for alger (EC/EL50 > 100 mg/L)
Ingen negativ og kronisk effekt er observert opp til og med grensen på 1 mg/l.

Toksisitet til mikroorganismer: Ingen data tilgjengelig.

Kronisk toksisitet for fisk: Ingen negativ og kronisk effekt er observert opp til og med grensen på 1 mg/l.

Kronisk toksisitet for dafnier og andre virvelløse dyr i vann: Ingen negativ og kronisk effekt er observert opp til og med grensen på 1 mg/l.

12.1. Giftighet for Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

Økotoksisitet: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Akvatisk, kommentarer: Giftighet- vannorganismer: LC50: 100-1000mg/l

12.1. Giftighet for 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Giftighet: Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC₅₀, 96 hours: 2700 mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 timer: 1300 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
OECD 203

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna, OECD 202

Akutt giftighet – vannplanter: ErC50, 96 timer: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus, OECD 201
EyC50, 96 time: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus, OECD 201

Akutt giftighet – mikroorganismer: EC10, 0.5 time: > 1995 mg/l, Aktivert slam, OECD 209
EC₅₀, : 255 mg/l, Aktivert slam

12.1. Giftighet for for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse:

Økologisk tilleggsinformasjon: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.

Prøveresultat

Giftighet for fisk: LC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), Metode: OECD Test-retningslinje 203,

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia Magna (magna-vannloppe), Metode: OECD Test-retningslinje 202.

Giftighet for alger: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), Metode: OECD Test-retningslinje 201

Komponenter:

Prøveresultat C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Giftighet for fisk: LC50: 6,7 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Fisk

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,6 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe).

Giftighet for alger: IC50: 4,41 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: alge

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Abiotisk degradering

Stabilitet i vann: Medium, Vann, Jord, ionisering/nøytralisering

Fotodegradering: nøytralisering med naturlig alkalinitet, Medium, Luft

Fysisk og fotokjemisk eliminasjon: Ingen data tilgjengelig.

Biologisk nedbrytning

Biologisk nedbrytbarhet: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer. Ikke anvendelig (uorganisk stoff)

Nedbrytbarhetsvurdering: Ikke anvendelig (uorganisk stoff)

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet: Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Persistens og nedbrytbar: Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning:

- Nedbrytning: 89 - 93%: 28 dager, OECD 301C
- Nedbrytning 100%: 28 dag, OECD 302B

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

12.3. Bioakkumuleringspotensial: Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Fordelingskoeffisient: noktanol / vann: Ingen data tilgjengelig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): Bioakkumulerer ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

Bioakkumuleringspotensial: Forventes ikke å bioakkumulere.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Bioakkumulativt potensiale: Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient: log Pow: 1.00

12.3. Bioakkumuleringspotensial: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord: Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Adsorpsjonspotensiale (Koc):

Vann: Løselighet(er): Mobilitet

Bakke/avleiringer: mulig adsorpsjon, pH-verdi, fluorid

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Luft: mobilitet som faste aerosoler

Kjent spredning til ulike deler av miljøet: Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

Mobilitet: Løselig i vann.

12.4. Mobilitet i jord: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Mobilitet: Meget mobil.

Adsorpsjons-/desorpsjonskoeffisient: - Koc: 2 @ 20°C Anslått verdi.

12.4. Mobilitet i jord: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Mobilitet:

Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Ikke anvendelig (uorganisk stoff)

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

PBT vurderingsresultat: Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat: Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Resultater av PBT og vPvB bedømming: Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Ammoniumhydrogenfluorid (CAS: 1341-49-7)

- Ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

- Ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

- Ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7. Andre skadevirkninger: Ammoniumhydrogenflourid (CAS: 1341-49-7)

Økotoksisitet vurdering

Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet: Uskadelig for vannlevende organismer (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet: Ingen negativ og kronisk effekt er observert opp til og med grensen på 1 mg/l.

12.7. Andre skadevirkninger: Fosforsyre (CAS: 7554-38-2)

Andre skadevirkninger / annen informasjon: Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød.

12.7. Andre skadevirkninger: 2-(Butoxyetoxy)-etanol (CAS: 112-34-5)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått.

12.7. Andre skadevirkninger: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	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.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.
Egnede metoder til fjerning av produktet	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.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer	
ADR	2817
RID	2817
IMDG	2817
IATA/ICAO	2817
14.2. UN forsendelsesnavn	
ADR	Ammoniumhydrogenflouridløsning
RID	Ammoniumhydrogenflouridløsning
IMDG	Ammoniumhydrogenflouridløsning
IATA/ICAO	Ammoniumhydrogenflouridløsning
14.3. Transport fareklasse	
ADR	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
IATA/ICAO	8
14.4. Emballasjegruppe	
ADR	III
RID	III
IMDG	III
IATA/ICAO	III
14.5. Miljøfarer	
Kommentar	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
EmS	F-A, F-B
14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
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
---	-----

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1 og 9.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Acut Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B; H314
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Emballasje	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.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	25.10.2022
Første gang utgitt	15.04.1998

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Fosforsyre
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24
CAS nummer	7664-38-2
EC nummer	231-633-2
EU indeksnummer	015-011-00-6

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Fosforsyre	
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper	
Form	fast , eller: Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Risikostyrings-tiltak	
God praksis	Ingen spesifikke tiltak identifisert

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall	
Opplysninger om Destruksjon.	Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	fast , eller: Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

God praksis	Omfatter daglig eksponeringer opptil 30 minutter	
Driftsforhold		
Mengder brukt	Regional bruksmengde	965 T Data levert av industri

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering	
Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Eksposisjonsvei	Innånding

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

3.1. (Miljø 1)

Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

3.2. (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
Eksponering	Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.085 mg/m ³ , DNEL 0.73 mg/m ³ , RCR 0.116 "worst case"-antagelse Hudeksponering anses ikke relevant.

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet

4.1. (Miljø 1)

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

4.2. (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	Ammonium Hydrogenfluoride
REACH registrerings nummer	01-2119489180-38
CAS nummer	1341-49-7
EINECS nummer	215-676-4

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Ammonium Bifluoride

Produktkategori	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8b Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer
	ERC8e Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Prosesskategori	PROC10 Applikasjon med rulle eller kost
	PROC19 Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig

Avsnitt 2: Betingelser for bruk som påvirker eksponering

2.1. Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8b Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
--	--

Mengde

Årlig mengde pr. anlegg	484 t
Daglig mengde pr. anlegg	1,33 t
Maksimalt daglig, lokalt utslipp til luft	1,33 kg
Lokalt, daglig utslipp til avløpsvann	26,5 kg
Tonnasje for regional bruk (tonn/år):	2200 t
Lokalt daglig utslipp til jord	0 kg

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonsdager pr. år	365
Bemerkning	Innendørs bruk

Betingelser og tiltak relatert til anlegg for behandling av avløpsvann

Type kloakk renseanlegg	ingen
-------------------------	-------

2.2. Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8e Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Produktkarakteristikk

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
---	--

Mengde	
Årlig mengde pr. anlegg	484 t
Daglig mengde pr. anlegg	1,33 t
Maksimalt daglig, lokalt utslipp til luft	1,33 kg
Lokalt, daglig utslipp til avløpsvann	26,5 kg
Tonnasje for regional bruk (tonn/år):	2200 t
Lokalt daglig utslipp til jord	60,3 kg

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	
Antall emisjonsdager pr. år	365
Bemerkning	Utendørs bruk

Betingelser og tiltak relatert til anlegg for behandling av avløpsvann	
Type kloakk renseanlegg	ingen

2.3. Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19 Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig fast

Produktkarakteristikk	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	fast, pulver, granulater
Damptrykk	1,08 Pa

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	
Bemerkning	Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Anvendeshyppighet	220 Dager/år

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	
Pustevolum	10 m ³

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	
Utendørs / Innendørs	Innendørs, eller, Utendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Naturlig ventilasjon

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm., Bruk en respirator som retter seg etter EN141 med Type A/P2 filter eller bedre., Bruk gummistøvler., Bruk passende arbeidstøy. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet., Vask grundig etter håndtering.

2.4. Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10 Applikasjon med rulle eller kost Vannholdig oppløsning

Produktkarakteristikker	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter prosentandel av substansen i produktet opptil 50 %
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	fast, pulver, granulater
Damptrykk	1,08 Pa

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	
Bemerkning	Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Anvendeshyppighet	220 Dager/år

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	
Pustevolum	10 m3

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	
Utendørs / Innendørs	Innendørs, eller, Utendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Naturlig ventilasjon

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm., Bruk en respirator som retter seg etter EN141 med Type A/P2 filter eller bedre., Bruk gummistøvler., Bruk passende arbeidstøy. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet., Vask grundig etter håndtering.

2.5. Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19 Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig Vannholdig oppløsning



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Produktkarakteristikk	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter prosentandel av substansen i produktet opptil 50 %
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	fast, pulver, granulater
Damptrykk	1,08 Pa

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	
Bemerkning	Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Anvendeshyppighet	220 Dager/år

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	
Pustevolum	10 m ³

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	
Utendørs / Innendørs	Innendørs, eller, Utendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Naturlig ventilasjon

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse
--

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
--

Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm., Bruk en respirator som retter seg etter EN141 med Type A/P2 filter eller bedre., Bruk gummistøvler., Bruk passende arbeidstøy. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet., Vask grundig etter håndtering.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Butyl Diglycol
REACH registrerings nummer	01-2119475104-44
CAS nummer	112-34-5
EC nummer	203-961-6
EU indeksnummer	603-096-00-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Butyl Diglycol	
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2.2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Anvendte mengder	
Mengde per bruk:	19 g

Bruks-hyppighet og -varighet	
	Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	FLISRENS	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering	
Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Utslippsområde:	220000 cm ²

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA, Forbruker ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.1538 mg/kg kv/dag, DNEL 10 mg/kg kv/dag, RCR 0.615385
	Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0535 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.001573
	"worst case"-antagelse

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>