SIKKERHETSDATABLAD

PIX-318

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	26.10.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	PIX-318
Synonymer	Jern(III)kloridsulfatløsning

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

Kjemikaliets bruksområde	Vannbehandlingsmateriale

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	Hjelle Kjemi AS
Postadresse	C Sundtsg 65
Postnr.	5004
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	55231300
Telefaks	55560210
E-post	fpost@hjelle-kjemi.no
Hjemmeside	www.hjellekjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Beskrivelse: Giftinformationssentralen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Sammensetning på merkeetiketten	Jernkloridsulfat 35 - 40 %, Saltsyre ...% ≤ 1 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	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).
Generell farebeskrivelse	Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid. Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Jernkloridsulfat	CAS-nr.: 12410-14-9 EC-nr.: 235-649-0 REACH reg. nr.: 01-2119497988-06	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	35 - 40 %	
Saltsyre ...%	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X REACH reg. nr.: 01-2119484862-27	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 CLP Klassifisering, merknader: B	≤ 1 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Førstehjelpmanskap trenger å beskytte seg selv.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Må holdes varmt. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Rens med mye vann. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart og kontinuerlig med rennende vann i minst 30 minutter. Forhindre at skyllevann strømmer inn i det andre øye. Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Svelging	Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

Generelle symptomer og virkninger	etsende påvirkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandles beroende på symptomer., Rens med mye vann.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke brennbar. Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen spesielle krav.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Termiske nedbrytningsprodukter: svoveloksider (SOx) hydrogenklorid (HCl) Kontakt med visse metaller kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at produktet kommer ut i omgivelsene. Begrens spredningen av søl ved å bruke inert absorberende materiell (sand, grus). Dekk over avløp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Rengjøringsmetoder - søl over små områder Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller tørk opp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Rengjøringsmetoder - søl over store områder Fjern spill ved hjelp av en støvsugerbil. Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller fei opp restrerende materiale. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer. Kontakt med visse metaller, f.eks. aluminium og zink, kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer. Av kvalitetshensyn: Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Oppbevar ved temperaturer under 30 °C

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	plast (PE, PP, PVC), glassfiberforsterket polyester, gummiert stål
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, rustfritt stål (SS2333), Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern, Zink, messing, titan

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Jernkloridsulfat	CAS-nr.: 12410-14-9		
Saltsyre ...%	CAS-nr.: 7647-01-0	**Takverdi** Takverdi: 5 ppm **Takverdi** Takverdi: 7 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: E; T	

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen Sørg for skikkelig ventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann . EN 166

Håndvern

Egnede hansker	Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Egnede materialer	Naturgummi, neopren eller PVC. Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi).
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutt(er)
Håndbeskyttelse, kommentar	Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.

Hudvern

Egnede verneklær	Anvend vernedrakt ved behov. Bruk gummistøvler.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved normal håndtering. Hvis aerosoler eller damp dannes, f.eks. Ved rengjøring av beholdere med høytrykksspyling, bruk en halvmaske med filter B2.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Brun.
Lukt	Syrlig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -10 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 -105 °C
Relativ tetthet	Verdi: 1,43 - 1,53 Kommentarer: g/cm3
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstending oppløselig Temperatur: 20 °C

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Etser på metall.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Baser gir eksoterme reaksjoner Kontakt med visse metaller kan danne hydrogengass, som i sin tur kan danne eksplosive blandinger av gasser med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå frysing. Unngå lagring ved høye temperaturer

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Metaller Baser Alkaliske materialer Oksideringsmidler Reduksjonsmidler sulfitter Sulfider

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	svoveloksider (SOx) hydrogenklorid (HCl)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 500 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Analogi: CAS-nr., 7758-94-3 Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 220 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Beregnet som Fe Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Analogi, CAS-nr., 7758-94-3 Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 881 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Beregnet som Fe Eksponeringsvei: Oral Metode: Akutt giftighetsberegning Verdi: 1000 -1500 mg/kg

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	Kan forårsake hudirritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake ubotelig øyeskade.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer. Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanndige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Vannløselighet: fullstendig oppløselig (20 °C) Overflatespenning: Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Klassifiseres som farlig avfall.Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig renset, kan gjenvinnes.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C1

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Lover og forskrifter	FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften). FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLPforordningen, (EU)nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra EuropaParlamentet og Rådet om

	registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)
Deklarasjonsnr.	7176

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Versjon	1