

Strontiumklorid heksahydrat

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Kjemikaliets navn | Strontiumklorid heksahydrat |
| Kjemisk navn | Strontiumklorid |
| Formel | SrCl ₂ x 6H ₂ O |
| Produkttype | Laboratoriekjemikalie |
| Artikkel-nr | 16185 |
| EC/NLP-nr | 233-971-6 |
| CAS-nr | 10025-70-4 |
| Reach nr | 01-2119976354-29 |
| Revisjonsdato | 28.04.2023 |
| Erstatter sikkerhetsdatablad fra | 01.11.2016 |
| Utgave nummer | 1.0 |
| | Liten boks |

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

| | |
|--------------------------|---|
| Anvendelse / bruksområde | Som fargetilsetning i fyrverkeri. Laboratoriekjemikalie. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk. |
| Anvendelser som frarådes | Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for. |

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------------|--|
| Distributør | FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no postmaster@fybikon.no |
| E-post | postmaster@fybikon.no |
| Ansvarlig person | FYBIKON A/S |
| Utarbeidet av | Fybikon A/S |

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

| | |
|---|------------------|
| Klassifisering i henhold til 1272/2008EC | Eye Dam 1; H318. |
|---|------------------|

Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS05

Varselord

Fare

Strontiumklorid heksahydrat

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

| | |
|---------------------------|---|
| Faresetninger | H318 Gir alvorlig øyeskade. |
| Sikkerhetssetninger | |
| Forebygging | P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. |
| Tiltak | P305 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll med mye vann. |
| Ingredienser på etiketten | Strontiumklorid heksahydrat |
| 2.3 Andre farer | Kjemikaliet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

| Ingrediens | Identifisering | Klassifisering | Note | Vekt-% |
|-----------------------------|--|-----------------|------|----------|
| Strontiumklorid heksahydrat | Reach nr: 01-2119976354-29 Ec/Nlp nr: 233-971-6 Cas nr: 10476-85-4 | Eye Dam 1; H318 | Æ | 95-100 % |

Tegnforklaring

Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.

Ingredienskommentarer

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt

Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter. Viktig: Skyll snarest med vann i minst 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Svelging

Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

Annen informasjon

Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnete slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke kjent

Strontiumklorid heksahydrat

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet. Det anbefales å bruke arbeidshansker (fortrinnsvis med lang mansjett) som gir tilstrekkelig kjemisk beskyttelse.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Pulver suges opp med støvsuger eller samles mekanisk uten støvdannelse, sørg for at avfall samles i en egnet beholder. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk egnet og godkjent verneutstyr, se avsnitt 8 for mer informasjon. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

Spesielle egenskaper og farer

Fare for alvorlig øyeskade.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelig. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Ingen yrkeshygiene eksponeringsgrenser er relevante for produktet.

Derived no effect level (DNEL)

Strontiumklorid heksahydrat

| | | Akutt lokal effekt | Akutt systemisk effekt | Kronisk lokal effekt | Kronisk systemisk effekt |
|--------------|-------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| Arbeidstager | -innånding | | | | 5.8 mg/m ³ |
| | -hudkontakt | | | | 29.9 mg/kg bw/day |
| Forbruker | -innånding | | | | 1.7 mg/m ³ |
| | -oral | | | | 900 µg/kg bw/day |

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Åndedrettsutstyr er ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller punktavsug. Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger.

Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

Strontiumklorid heksahydrat

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | |
|--|---|
| 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper | |
| a) Fysisk tilstand | Krystaller/granulat |
| b) Farge | Fargeløs, hvitt |
| c) Lukt | Ingen lukt |
| d) Smeltepunkt/ frysepunkt | 61 °C ved rask oppvarming |
| e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde | 1250 °C (-6H ₂ O) |
| f) Antennelighet | Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet. |
| g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet. - |
| h) Flammepunkt | Kjemikaliet er i fast form, måling er ikke gjennomførbar. |
| Flammepunktmetode | Ingen data tilgjengelig |
| i) Selvantennelsestemperatur | Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig. |
| j) Spaltingstemperatur | Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet. |
| k) pH | Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør). |
| l) Kinematisk viskositet | Ikke relevant (fast stoff). |
| m) Løselighet | 125 g/100 ml |
| n) Fordelingskoeffisient | Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet. |
| o) Damptrykk | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand. |
| p) Tetthet og/eller relativ tetthet | 1,96 |
| q) Relativ damptetthet | Ikke relevant - fordamper ikke. |
| r) Partikkelegenskaper | Ikke kjent |
| 9.2 Andre opplysninger | De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt. |
| Fordampingshastighet | Produktet er et ikke-flyktig fast stoff. |
| Molmasse | 266,6 g/mol |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

| | |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet | Stabil under normale forhold. |
| 10.2 Kjemisk stabilitet | Stabil under normale forhold. |
| 10.3 Risiko for farlige reaksjoner | Ikke kjent |
| 10.4 Forhold som skal unngås | Ikke kjent |
| 10.5 Uforenlige materialer | Ikke kjent |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter | Ingen dekomponering ved normal lagring. |

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008 | |
| a) Akutt giftighet | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| b) Hudetsing/ hudirritasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon | Gir alvorlig øyeskade. |

Strontiumklorid heksahydrat

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

| | |
|--|--|
| d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| f) Kreftfremkallende egenskaper | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| g) Reproduksjonstoksicitet | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| h) STOT - enkelteksponering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| i) STOT - gjentatt eksponering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| j) Aspirasjonsfare | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| 11.2 Opplysninger om andre farer | Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. |
| Hormonforstyrrende egenskaper | Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 12.1 Giftighet | Ingen kjent økotoksikologisk effekt. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer. |
| 12.2 Persistens og nedbrytbarhet | Ikke kjent |
| 12.3 Bioakkumuleringsevne | Bioakkumulering er lite sannsynlig. |
| 12.4 Mobilitet i jord | Ingen informasjon foreligger. |
| 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. |
| 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper | Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. |
| 12.7 Andre skadevirkninger | Ikke kjent |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

| | |
|--------------------------------|---|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder | |
| Avfallsgrupper | Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. EAL: 16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08. EAL: *06 10 02 avfall som inneholder farlige stoffer. EAL: *16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier. |
| Emballasje | Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter. |
| Annen informasjon | Tømming av produktet i avløp frarådes. For rengjøring av forurenset emballasje anbefales bruk av vann. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 FN nr. eller id nummer | Ikke regulert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | |
| Varenavn | Ikke farlig gods. |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| Fareseddel | Ikke farlig gods |
| ADR/RID klasse | n/a |
| 14.4 Emballasjegruppe | n/a |
| 14.5 Miljøfarer | n/a |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | n/a |

Strontiumklorid heksahydrat

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2008).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Ex-ECB databasen (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.

Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

STOT - Giftvirkning på bestemte organer.

bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

31.05.1996

Strontiumklorid heksahydrat

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 1773

Revisjonsdato 28.04.2023

Annen informasjon

Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---