



SIKKERHETS DATABLAD

Flussyre 38,5-41.5%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 20.12.2017

Revisjonsdato 20.12.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Flussyre 38,5-41.5%

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Etsing av glass og galvanoteknisk industri. Diverse kjemisk teknisk bruk.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn PERMAKEM AS

Besøksadresse Haralds vei 12

Postadresse Postboks 225

Postnr. 1471

Poststed LØRENSKOG

Land Norway

Telefon 67979600

E-post office@permakem.no

Hjemmeside www.permakem.no

Org. nr. NO963279396MVA

Kontaktperson Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330
Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110

Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112

Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113

Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

Identifikasjon, kommentarer

Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til
CLP (EC) No 1272/2008
[CLP / GHS]

Acute Tox. 1; H310

Acute Tox. 2; H300,H330

Skin Corr. 1A; H314

Met. Corr. 1; H290

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Flussyre...% ≥ 25 -50 %, Vann 50 -75 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller. H300 Dødelig ved svelging. H310 Dødelig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H330 Dødelig ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i originalbeholder. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. Sterkt etsende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|----------------------|--|--|------------|
| Flussyre...% | CAS-nr.: 7664-39-3 EC-nr.: 231-634-8 Indeksnr.: 009-003-00-1 REACH reg. nr.: 05-2114270633-50-XXXX | Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300,H330 Skin Corr. 1A; H314 | ≥ 25 -50 % |
| Vann | CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2 | | 50 -75 % |
| Komponentkommentarer | Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC). | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Innånding | Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling. Frisk luft, varme og hvile. Skaff lege straks. Hvis pasienten ikke puster må det gis kunstig åndedrett av autorisert personell. Calsiumglukonat , 2,5% i normal saltløsning kan gis i pusteapparatet. Den skadede må holdes under observasjon av spesialist (lege) i minst 24 timer. |
| Hudkontakt | Tilsølt hud spyles med store mengder vann eller calciumoppløsning. Fjern tilsølte klær mens spyling pågår. Gni straks inn med "Hydrofluoric Acid Burn Jelly" hvis det er for hånden. Gjenta behandlingen. Ca-glukonatoppløsning eller Ca-glukonat-gel kan også brukes. Oppsøk lege straks. |
| Øyekontakt | Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser), oppsøk øyenlege/sykehus øyeblikkelig.. Skylling under transport. Skyll med 1% calciumglukonatoppløsning i en til to timer. Om øyenlege ikke er umiddelbart tilgjengelig, drypp en eller to dråper tetrakainhydrokloridløsning eller annen vannbasert lokalt bedøvelsesmiddel for øyne og forsett skyllingen. Ikke anvend benzalkoniumkloridløsning som er beregnet til hudbehandling. Unngå å gni øynene. |
| Svelging | Kontakt lege omgående. La vedkommende drikke mye vann. Ikke fremkall brekning. Magnesiumhydroksyd kan brukes som syrenøytraliserende middel. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | Ved store hudbrannår, ved svelging samt ved eksponering i luftveiene kan det oppstå vanskelige systemiske skader. Overvåk og korriger for hypokalsemi, arytmi, hypomagnesemi og hyperkalemi. I visse tilfelle kan hemodialys indikeres.Kontakt yrkesmedisinsk ekspertise. Risiko for lungeødem. |
| Akutte symptomer og virkninger | Hud: Symptomer kan bli forsinket. Forårsaker alvorlige etseskader på hud. Øyne: Små mengder sprut i øyne kan forårsake irreversible skader på vev og blindhet. Svelging: Svelging, alvorlige forbrenninger i munn og svelg, samt en fare for perforasjon av spiserøret og magen. Kan være dødelig ved svelging. Innånding: Etsende på luftveiene. Innhalerte etsende stoffer kan føre til giftig ødem i lungene. Kan være dødelig ved innånding. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Kronisk eksponering: bronkitt. Fare for alvorlig skade på lungene (ved innånding). fluorose. Kan forårsake hypokalsemi (uttømming av kalsium i kroppen), som kan være dødelig. Sterkt korroderende og ødeleggende på vev. Væske eller damp forårsaker etseskader som kan bli forsinket. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---|---|
| Medisinsk behandling | Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Visse brannskader, spesielt på pekefingerne, kan anvendelse av calciumglukonat brukes. Ved eksponering i luftveiene behandles som lungebetennelse. Konferer evt. giftinformasjonssentralen tlf. 22 59 13 00. |
| Medisinsk overvåking av forsinkede effekter | Jevnlig helsekontroll. |
| Annen informasjon | Redningsmannskaper må beskytte seg selv. Den skadede bringes straks under legebehandling. Ta av tilsølte klær øyeblikkelig på en sikker måte og skylld under rennende vann i minst 20 minutter. Hvis spesifikk behandling for eksponering av flussyre finnes kan spyling med vann begrenses til 5 minutter. Smør deretter inn med Calciumglukonat 2,5% Alternativt 0,1% løsning av benzalkoniumklorid.. Ytterligere behandling skal utføres av lege. Uansett konsentrasjon så er Flussyre alltid farlig, noen ganger med forsinket effekt. Det er tre hovedklassifiseringer avhengig av konsentrasjonen; fra 0 – 20 % : Smerter og rødhet kan opptre opp til 24 timer etter kontakt med varen. fra 20 -50 % : Smerter opptre fra 1 til 8 timer etter eksponering. over 50% : Øyeblikkelig etsende virkning. Kontakt ekspertise/produsent: Honeywell Spec.Chemicals, Tlf. 00 49 513 79 990. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler | Vanntåke, skum, CO2 og pulver. |
| Uegnede slokkingsmidler | Vann i konsentrert stråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Brann kan forårsake dannelse av hydrogenfluorid. |
|----------------------------|---|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|--|
| Personlig verneutstyr | Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. |
| Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn | Bruk omluftuavhengig åndedrettsbeskyttelse ved brannslukking. |
| Annen informasjon | Evakuer området øyeblikkelig. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller andre vannkilder. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Evakuer personell til trygge områder. |
|---|---|

| | |
|----------------------|--|
| Verneutstyr | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Personlig beskyttelse gjennom iført en tett lukket kjemisk vernedress og en selvstendig pusteapparat. |
| Nødprosedyrer | Slå ned luftbåren damp/gass med vanntåke. |
| For innsatspersonell | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Sperr av området for uvedkommende. Kontakt politi/brannvesen. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. |
|--|--|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|-------------------|--|
| Forvaring | Flyttes til godkjent deponi i tett lukkede beholdere. |
| Opprydding | Nøytraliser med kalk. Små mengder fortynnes med store mengder vann. Bruk kjemiske nøytraliserende midler. |
| Annen informasjon | Nøytraliser med følgende produkt (er): lime. Skyll med vann. Universal bindemiddel. Aldri nøytraliser med følgende produkter: soda ash. |

6.4. Henvisning til andre avsnitt

| | |
|-------------------|--|
| Andre anvisninger | For videre behandling av avfall se avsnitt 13. |
|-------------------|--|

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|--|
| Håndtering | Beholdere må åpnes forsiktig. Bruk oppsatt verneutstyr. Bruk så langt det er mulig lukkede systemer. |
|------------|--|

Beskyttelsestiltak

| | |
|------------------------------|--|
| Beskyttelsestiltak | Hvis ikke det er mulig benyttes mekanisk ventilasjon og punktavsug. |
| Ytterligere informasjon | Kun personell som er opplært i bruken av Flussyre må arbeide med varen. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Separate rom er nødvendig for vasking, dusjing og skifting av klær. Regelmessig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær. Forurenset arbeidstøy bør ikke være tillatt og ta ut av arbeidsplassen. |

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------------------|--|
| Oppbevaring | Lagres i tett lukket emballasje. Lagres kjølig i godt ventilert rom. Må IKKE oppbevares i glassbeholdere. |
| Forhold som skal unngås | Arbeid i avtrekk eller på godt ventilert sted. Unngå all kontakt med huden og øynene. Det må utvises den største forsiktighet ved arbeid med flussyre. |

Betingelser for sikker oppbevaring

| | |
|--|--|
| Ytterligere informasjon om lagringsforhold | Lagringstid er 12 måneder. Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full. |
|--|--|

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

| | |
|------------------------|--|
| Anbefalinger | Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent. |
| Spesielle bruksområder | Etsing av glass og galvanoteknisk industri. Diverse kjemisk teknisk bruk. |

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|---------------|--------------------|--|---------------|
| Flussyre...% | CAS-nr.: 7664-39-3 | 8 t. normverdi: 0,5 mg/cm ² Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeidstilsynet Kommentarer: Sist endret 2010 | Norm år: 2017 |
| | | 8 t. normverdi: 1,5 mg/m ³ 8 t. normverdi: 1,8 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: S Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt. Kilde: Arbeidstilsynet | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Annen informasjon om grenseverdier | Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) |
|------------------------------------|--|

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

| | |
|------------------------|---|
| Egnede tekniske tiltak | Unngå utredninger, innhent spesiell instruks før bruk av varen. Øyespylemuligheter og |
|------------------------|---|

| | |
|--|---|
| | nøddusj må finnes ved arbeidsplassen. Det må være syrefast gulv. Sørg for god ventilasjon. |
| Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering | Følgende medikamenter må være i beredskap; Hydrofluoric Acid Burn Jelly (spesialsalve), Calcium brusegranulat 1g (10 g til 2 l vann). |

Øye- / ansiktsvern

| | |
|-----------------------|---|
| Nødvendige egenskaper | Hel ansiktsmaske med øyevern. |
| Egnet øyebeskyttelse | Hel ansiktsmaske med øyevern må alltid benyttes ved behandling av varen. |
| Øyevernutstyr | Beskrivelse: Full ansiktsmaske Referanser til relevante standarder: EN 166 |

Håndvern

| | |
|------------------------------------|--|
| Egnede hansker | Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. |
| Egnede materialer | Vitongummi(fluorgummi). |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 480 minutt(er) |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: 0,7 mm |
| Håndvernutstyr | Beskrivelse: Vitoject 890 Referanser til relevante standarder: EN 374 |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. |
| Håndbeskyttelse, kommentar | Spesifikasjonene er basert på informasjon og tester fra lignende substanser ved analogi. På grunn av varierende forhold (temperatur eller andre forhold) må det tas i betraktning at bruken av en kjemisk beskyttende hanske i praksis kan være mye kortere enn gjennomtrengelighetstid fastsatt i samsvar med EN 374. Siden de faktiske forholdene i praktisk bruk ofte avviker fra standardiserte betingelser ifølge EN 374, anbefaler hansekeprodusenten å bare bruke kjemiske beskyttende hansker i praksis ikke lenger enn 50% av forskriftsmessig gjennomtrengelighet fastsatt i EN 374. |

Hudvern

| | |
|-----------------------------------|--|
| Egnede verneklær | Syrefaste verneklær må benyttes. |
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Beskyttelsesklær Referanser til relevante standarder: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2 |
| | Beskrivelse: Vernesko Referanser til relevante standarder: EN-ISO 20345. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Arbeidsklær oppbevares adskilt fra andre klær. Tilsølte klær må fjernes straks. |

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------|--|
| Anbefalt utstyrstype | Hel ansiktsmaske med frisk/trykkluft må benyttes. |
| Anbefalt åndedrettsvern | Masketype: Frisk/trykkluftmaske Filterapparater, type: Filter B2 Referanser til relevante standarder: EN 136, 140, 149 |

Hygiene / miljø

| | |
|--------------------------|--|
| Spesifikke hygienetiltak | Utvis god hygiene. Vask hendene før spising, røyking eller toalettbesøk. Vær nøye med rensligheten. Fjern straks tilsølt tøy og vask det grundig før gjenbruk. Dusj etter arbeidet; bruk rikelig med såpe og vann. |
|--------------------------|--|

Eksponeringskontroll

| | |
|-----------------------------------|--|
| Eksponeringskontroll, kommentarer | Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
|-----------------------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|---|
| Tilstandsform | Flytende. |
| Farge | Fargeløs. |
| Lukt | Stikkende. Meget irriterende. |
| pH | Verdi: 1 Kommentarer: Syrlig |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: -40 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: 110 °C Kommentarer: v/ 1.013 hPa |
| Tetthet | Verdi: 1,140 g/cm ³ Temperatur: 20 °C |
| Løslighet | Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar. |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. |
|-------------|---|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---------------------------|
| Reaktivitet | Ingen tilgjengelige data. |
|-------------|---------------------------|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Ingen spaltning hvis brukt som angitt., Brann eller intens varme kan forårsake voldsom utbuling/trykk i emballasjen. |
|------------|--|

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Avgir hydrogen ved reaksjon med metaller. Merk: Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk som anvist. |
|-------------------------------|--|

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Oppvarming vil forårsake trykkstigning med fare for sprengning.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Flussyre angriper glass og silikatholdige materialer. Reagerer også med baser og en rekke metaller og lemetaller under dannelse av hydrogen. Etsende for metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Hydrogenfluorid.

Annen informasjon

Annen informasjon Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-----------------|--|
| Komponent | Flussyre...% |
| Akutt giftighet | Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 1 time(r) Verdi: 2240 ppm Forsøksdyreart: Rotte |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|--|
| Generelt | Kroniske helseskader er mulig. Kan forårsake bronkitt. Fare for alvorlig skade på lungene (ved innånding). fluorose. Kan forårsake hypokalsemi (uttømming av kalsium i kroppen), som kan være dødelig. Sterkt korroderende og ødeleggende på vev. Væske eller damp forårsaker etseskader som kan bli forsinket. |
| Innånding | Etsende på luftveiene. Innhalerte etsende stoffer kan føre til giftig ødem i lungene. Kan være dødelig ved innånding. |
| Hudkontakt | Sterke løsninger og gass/damp medfører øyeblikkelig etseskader med store smerter. Sårene er vanskelig å lege. Fortynnet vare kan gi samme virkning etter en tid. Det er fare for vevskade som kan opptre flere timer etter at huden har vært i kontakt med syren. Vevskadene skyldes ikke vanlig syreetsing, men er en følge av at fluorided binder kalsium og magnesium og derved fører til celledød. |
| Øyekontakt | Selv små mengder sprut/dråper i øyne kan forårsake irreversible skader på vev og blindhet. |
| Svelging | Giftig ved svelging. Virker meget sterkt etsende på svelg. Alvorlige forbrenninger i munn og svelg, samt en fare for perforasjon av spiserøret og magen. Kan være dødelig ved svelging. |
| Andre skadelige toksikologiske effekter | Meget giftig og sterkt etsende og kan forårsake smertefulle sår som vanskelig leges. Fluorider bindes til bensystemet og langvarig påvirkning medfører forandringer i knoklene. Forårsaker sterke etsninger. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-----------------------|---|
| Akvatisk, kommentarer | Meget Giftig for fisk og andre organismer i vann, selv i små mengder. Syren forårsaker surere vann og fare for fiskedød. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer. |
|-----------------------|---|

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. |
|--|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|---------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|------------------------|----------------------|
| Mobilitet, kommentarer | Lett løselig i vann. |
|------------------------|----------------------|

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

| | |
|-------------------------|--|
| PBT vurderingsresultat | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT. |
| vPvB vurderingsresultat | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB. |

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|---|
| Miljøopplysninger, konklusjon | Forurensset område bør holdes under oppsikt i tiden etter uhellet med hensyn til spredning til evt. sårbare vannkilder/dyrket mark. |
|-------------------------------|---|

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Må leveres deponi for farlig avfall. Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet. Må ikke slippes til kloakk eller vanninntak. |
| Nasjonal avfallsgruppe | Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09. |
| Annen informasjon | Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1790 |
| IMDG | 1790 |
| ICAO / IATA | 1790 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/ RID/ADN | HYDROFLUORIC ACID |
| ADR / RID / ADN | FLUSSYRE |
| IMDG | HYDROFLUORIC ACID |
| ICAO / IATA | HYDROFLUORIC ACID |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|--|---------|
| ADR / RID / ADN | 8 (6.1) |
| Klassifiseringskode ADR / RID / ADN | CT1 |
| Tilleggsrisiko ADR/RID/ADN | (6.1) |
| IMDG | 8 (6.1) |
| Tilleggsrisiko IMDG | (6.1) |
| ICAO / IATA | 8 (6.1) |
| Tilleggsrisiko ICAO | (6.1) |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-----------------|----|
| ADR / RID / ADN | II |
| IMDG | II |
| ICAO / IATA | II |

14.5. Miljøfarer

| | |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Se avsnitt 12. |
|-------------|----------------|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|--|
| Spesielle forholdsregler | Unngå all kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper. Se avsnitt 10/11. |
|--------------------------|--|

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

| | |
|-------------|-------------------|
| Produktnavn | HYDROFLUORIC ACID |
|-------------|-------------------|

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------------|--|
| ADR / RID / ADN Fareseddel | 8+6.1 |
| IMDG Fareetikett | 8+6.1 |
| ICAO / IATA Etiketter | 8+6.1 |
| Andre relevante opplysninger | Postforsendelse ikke tillatt. Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no). |

ADR / RID - Annen informasjon

| | |
|------------------------|---|
| Tunnelbegrensningskode | E |
| Transport kategori | 2 |

| | |
|----------------------------------|----|
| Farenr. | 86 |
| RID Andre relevante opplysninger | 86 |

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Referanser (Lover/ Forskrifter) | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). |
| Deklarasjonsnr. | 44030 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|--|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering | 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. |
| Ytterligere regulatorisk informasjon | Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. |

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|---|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H290 Kan være etsende for metaller. H300 Dødelig ved svelging. H310 Dødelig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H330 Dødelig ved innånding. |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300,H330 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 |
| Ytterligere informasjon | Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle |

som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

1