

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 1 av 13

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Potassium fluoride 27% solution

UFI: RWGJ-52N1-CWCF-G2W3

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Sted: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Oppplysningsgivende område: SDS service department

Opplysninger om leverandør eller produsent

Selskap: AnalytiChem Belgium NV
Gate: Industriezone "De Arend" 2
Sted: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Oppplysningsgivende område: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
1.4. Nødtelefonnummer: +47(0)22591300 - Giftinformasjonen
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Andre opplysninger

Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 2 av 13

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

kaliumfluorid

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Fareutsagn

H302+H312+H332

H318

Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

Gir alvorlig øyeskade.

Forsiktighetsutsagn

P261

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

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/en lege.

P501

Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

Ytterligere råd

Det foreligger ingen informasjon.

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk karakteristikk

Stoffblandinger vannfylt løsning

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7789-23-3	kaliumfluorid			25 - < 30 %
	232-151-5	009-005-00-2	01-2119555273-40	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 3 av 13

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
7789-23-3	232-151-5	kaliumfluorid	25 - < 30 %
		som kan innåndes: ATE = 3 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 148,5 mg/kg	

Andre opplysninger

-

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Kontakt lege umiddelbart.
rask hjelp nødvendig

Ved innånding

Sørg for frisk luft.
Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.
Kontakt lege umiddelbart.

Ved hudkontakt

skylle med rikelige vannmengder i minst 10 minutter. Fjern forurenset tøy straks og smør på kalsium glukonat gel (preparat: kok opp 5 g kalsium glukonat i 85 ml med varmt, destilert vann, tilføy 10 g glykol. La 5 g med Carmellose natrium utvide serg i den varme oppløsningen. Stabil i 6 måneder, oppbevar på et kjølig sted og masser inn i huden til smertene avtar mellom skyllinger med vann. Smør deretter på mer gel. Fortsett med gel behandlingen 15 minutter etter at smertene har gitt seg. Dersom det ikke finnes noe kalsium glukonat gel, legg på flere bandasjer som er grundig gjennomtrykket med 20 % kalsium glukonat oppløsning. Råd fra lege er absolutt nødvendig.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Beskytt det uskadde øyet.

Ved svelging

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.
Skylle munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer:
Mageperforasjon
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.
Kontakt lege umiddelbart.

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

Irriterende
Etsende.
Åndenød
Pustebesvær
Bevisstløshet
Kramper
Hornhinnsløring.
Opphisselse
Forstyrrelser i hjerterytmen
Sirkulasjonssvikt

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 4 av 13

Det anbefales å konsultere en lege som har erfaring med behandling av flussyreskader.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

ingen begrensning

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbare væsker

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Hydrogenfluorid

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes . Heldekkende vernedress.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

For nødhjelpspersonell

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

For rensing

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 5 av 13

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.
Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Ytterligere råd

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.
Oppbevares innelåst.
Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.
lagertemperatur +5°C - +30°C

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Oppbevares tørt.
Egnet materiale for beholder/anlegg: Plast
Egnet materiale for beholder/installasjon: Metall Glass

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikaler

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametrer**

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 6 av 13

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
7789-23-3	kaliumfluorid			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	3 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	12 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	3 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	12 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,44 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	0,44 mg/kg kv/dag

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
7789-23-3	kaliumfluorid	
Ferskvann		0,89 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		51 mg/l
Grunn		11 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Egnet øyebeskyttelse:

vernebriller

Ansiktsbeskyttelsesskjerm

Håndvern

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: vertrieb@kcl.de med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Anbefalte hanskefabrikat: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Anbefalte hanskefabrikat: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi) 0,11 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 7 av 13

Hudvern

Bruk egnede verneklær.
Tilsølte klær må fjernes straks.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse
Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	uten lukt
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Flammepunkt:	X
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	8-9
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt
Vannløselighet:	Ingen data tilgjengelige
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt
Løsningshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Spredningsstabilitet:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet:	~1,2 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Bulktetthet:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelige
Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	
fast stoff:	ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 8 av 13

gass:	ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	
Ikke-oksiderende.	
Andre sikkerhetskjennetegn	
Fordampingshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:	Ingen data tilgjengelige
Løsemiddelinnhold:	Ingen data tilgjengelige
Faststoffinnhold:	ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Mykningspunkt:	Ingen data tilgjengelige
Pourpoint:	Ingen data tilgjengelige
Ingen data tilgjengelige:	
Dynamisk viskositet:	ikke bestemt
Utløpstid:	ikke bestemt

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjonerOksidasjonsmiddel, sterk
Syre**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete

10.5. Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelige

10.6. Farlige nedbrytingsprodukterVed brann:
AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

Akutt giftighetFarlig ved innånding.
Farlig ved hudkontakt.
Farlig ved svelging.**ATEmix beregnet**ATE (gjennom munnen) 550,0 mg/kg; ATE (gjennom huden) 1111 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 11,11 mg/l;
ATE (ved innånding støv/tåke) 1,852 mg/l

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 9 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
7789-23-3	kaliumfluorid				
	gjennom munnen	LD50 ca. 148,5 mg/kg	Rotte	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1100
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1995)	EPA OPPTS 870.1200
	ved innånding damp	ATE 3 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 0,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirkning

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen data tilgjengelige

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger om prøver

Ingen data tilgjengelige

Praktiske erfaringer

Ingen data tilgjengelige

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Irriterende

Etsende.

Åndenød

Pustebesvær

Bevisstløshet

Kramper

Hornhinneløring.

Opphisselse

Forstyrrelser i hjerterytmen

Sirkulasjonssvikt

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 10 av 13

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7789-23-3	kaliumfluorid					
	Akutt algetoksitet	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Fiskegiftighet	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Algetoksitet	NOEC 50 mg/l	7 d	diverse	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Crustaceatoksitet	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	European Union Risk Assessment Report, V	The publication is a review article of v

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det foreligger ingen informasjon.

12.3. Bioakkumuleringsevne

log Pow: -0,77

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
7789-23-3	kaliumfluorid	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

Skadelig virkning på grunn av pH-forskyvning

Bildet fortsatt ærende blandinger med vann til tross for fortynning.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 11 av 13

Avfallsbehandling

- Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
- Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.
- Ikke bland med andre typer avfall.
- Må ikke tømmes i kloakkavløp. Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

- Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
- Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.
- Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3422
14.2. FN-forsendelsesnavn:	KALIUMFLUORID LØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	6.1
Klassifisering-kode:	T4
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	60
Tunnelbegrenskingskode:	E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3422
14.2. FN-forsendelsesnavn:	KALIUMFLUORID LØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	6.1
Klassifisering-kode:	T4
Spesielle bestemmelser:	802
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3422
14.2. FN-forsendelsesnavn:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r):	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	6.1
Spesielle bestemmelser:	223
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
EmS:	F-A, S-A

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3422
14.2. FN-forsendelsesnavn:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r):	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	6.1
Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	2 L

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 12 av 13

Passenger LQ:	Y642
Unntatt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	655
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	663
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering:

Trenger lett igjennom den ytre huden og utløser forgiftning.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og akronymer**

Acute Tox. 3: Akutt giftighet, farekategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Acute Tox. 4; H332	Beregningsmetode
Acute Tox. 4; H312	Beregningsmetode
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Potassium fluoride 27% solution

Revidert: 22.04.2025

Produktkode: AC15.02273

Side 13 av 13

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H302+H312+H332	Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.

Utfyllende opplysninger

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)