

KALIUMALUMINIUMSULFAT

, ALUN $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Internkode 16044

Revisjonsdato 29.03.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KALIUMALUMINIUMSULFAT, ALUN $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Kjemisk navn	Kaliumaluminiumsulfat $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ art.nr.16044
Formel	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Synonymer	Alumen, Alun
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16044
EC/NLP-nr	233-141-3
CAS-nr	7784-24-9
Revisjonsdato	29.03.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	09.09.2019
	Boks

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

Anvendelse / bruksområde	Som astringens/blodstillende middel ved små sår og rifter i huden. Brukt i gurglevann og i preparater mot svette. Omfattende teknisk bruk. Brent alun brukes dessuten til konservering av skinn og til å rense vann.
--------------------------	--

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
E-post	postmaster@fybikon.no
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	Dette produktet er en "artikkel" i henhold til REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 3, punkt 3, og er unntatt fra kravene om klassifisering og merking.
--	--

2.2 Merkningselementer

2.3 Andre farer

Stoffet er ikke brennbart. Generelt irriterende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Kaliumaluminiumsulfat	Ec/Nlp nr: 233-141-3 Cas nr: 10043-67-1		Æ	60-100

KALIUMALUMINIUMSULFAT

, ALUN $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16044

Revisjonsdato 29.03.2023

Tegnforklaring	Synonymer : Potassium alum Formel : $\text{AlK}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ Molekylvekt : 474,39 g/mol : 474,39 g/mol
----------------	---

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hudkontakt	Vask med vann. Vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med vann fra springen eller øyevaskflaske i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	Gi straks rikelig drikke, vann eller melk. En løsning av stivelse kan også gis for å lindre irritasjon.
Medisinsk informasjon	Ingen data tilgjengelig
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	se pkt 11 for ytterligere informasjon
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørkjemikalier eller karbondioksid.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ingen data tilgjengelig
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	N/A
Annen informasjon	Skyll bort ved å helle det i vasken med mye strømmende vann.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagre på en kjølig plass. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.
Spesielle egenskaper og farer	
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Ved temperaturer over 200 oC dannes giftige gasser (SO_3).

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

KALIUMALUMINIUMSULFAT

, ALUN AIK(SO₄)₂·12H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16044

Revisjonsdato 29.03.2023

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Kaliumaluminiumsulfat	233-141-3	10043-67-1	2						2023

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Inneholder ingen stoffer med administrativ norm.

8.2 Eksponeringskontroll**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen**

Generell industriell hygienepraksis.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern er ikke påkrevd. Når beskyttelse fra ubehagelige mengder støv er ønskelig kan man bruke støvmaske type N95 (USA) eller type P1 (EN 143). Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

Øyevern

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).

Håndvern

Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene.

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374

Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.

Annet hudvern enn håndvern

Velg kroppsværn i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet. Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

Annen informasjon

Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****a) Fysisk tilstand**

Pulver/krySTALLinsk kornstørrelse 0,3 mm.

b) Farge

Hvit

c) Lukt

Ingen

d) Smeltepunkt/ frysepunkt

90 °C

e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområdeDekomponerer > 200 °C (SO₃)**g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

- - -

h) Flammepunkt

-

i) Selvantennelsestemperatur

-

j) Spaltingstemperatur

-

KALIUMALUMINIUMSULFAT

, ALUN $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16044

Revisjonsdato 29.03.2023

k) pH	En 10% vannløsning har pH 3-3,5
l) Kinematisk viskositet	-
m) Løselighet	114 g/l (20 C)
o) Damptrykk	-
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1750 kg/m ³
q) Relativ damp tetthet	-
r) Partikkelegenskaper	-
9.2 Andre opplysninger	
Molmasse	474.39 g/mol (12H ₂ O)
Metningskonsentrasjon	-
Vannreaktivitet	-
Luftreaktivitet	-

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen data tilgjengelig
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen data tilgjengelig
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen data tilgjengelig
10.5 Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler., Baser, Stål (alle typer og overflate behandlinger), Aluminium, Kobber, Zink Sterke oksidasjonsmidler., Baser, Stål (alle typer og overflate behandlinger), Aluminium, Kobber, Zink
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Svoveloksid, Kaliumoksid, Aluminiumoksid

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Svelging av større mengder kan føre til magesmerter og diare.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen data tilgjengelig
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Støv i øynene kan forårsake rødhet
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksisitet	Utviklingstoksisitet - Rotte - Oral Effekter på embryo eller foster: Fosterforgiftning (unntatt død, f. eks. utviklingshemmet foster)
h) STOT - enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig
i) STOT - gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig
j) Aspirasjonsfare	Ved innånding kan man få irriterende virkninger i svelget.
11.2 Opplysninger om andre farer	Stoffet skulle ikke representere særlig helsefare, men kan være irriterende for slimhinner og øyne.
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 data tilgjengelig
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig

KALIUMALUMINIUMSULFAT

, ALUN AIK(SO₄)₂·12H₂O

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16044

Revisjonsdato 29.03.2023

12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig
12.4 Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
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	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.
Annen informasjon	Skylles bort ved å helle det i vasken med mye strømmende vann.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	Ikke farlig gods
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	se pky, 12
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	unngå kontakt med hud og øyne
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	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. Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
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.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt	02.04.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Informasjonen 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 ---