

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:
AEROXIDE® Alu C

Tilleggsidentifikasjon

Kjemisk navn:	Aluminiumoksid
Kjemisk formel:	Al ₂ O ₃
EU-identifikasjonsnummer	-
CAS-nr.	1344-28-1
EU-nummer	215-691-6
REACH-registreringsnr.	01-2119529248-35-0021

Vurdering nanomateriale/nanoform: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Anti-blokkeringsmiddel
papir

Bruk som blir frarådd: Ikke bestemt.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 6181 59 4787
E-post	: sds-hu@evonik.com

1.4 Nødtelefonnr.:

24-timers
akutthelsetjeneste : +49 7623 919191

Norge Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Produktet er ikke klassifisert som farlig i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Ikke klassifisert

2.2 Etikettelementer

Ikke anvendelig

2.3 Andre farer
PBT/vPvB data

Iht. kriteriene i REACH-direktivet ikke PBT-, vPvB-stoff.

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.1 Stoff

Kjemisk navn Aluminiumoksid
EU-identifikasjonsnummer:
CAS-nr.: 1344-28-1
EU-nummer: 215-691-6
REACH-registreringsnr.: 01-2119529248-35-0021

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Aluminiumoksid		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35;	Data ikke tilgjengelig.	#

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Aluminiumoksid	Klassifisering: Ingen kjente. Tilleggsinformasjon om etiketter: Ingen kjente. Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente. Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 10.000 mg/kg	Ingen.

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

	Akutt toksisitet, innånding: Ingen kjente.	
	Akutt toksisitet, dermalt: Ingen kjente.	

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Vurdering nanomateriale/naniform: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding:	Hvis det frisettes produktstøv: Mulige besvær: hoste, nysing Eventuelt sørg for frisk luft.
Hudkontakt:	Vask rikelig med vann og såpe.
Øyekontakt:	Mulige besvær er forårsaket av fremmedlegemeeffekten. Spyl grundig med mye vann med åpen øyelokkspalte. Ved vedvarende besvær: Viser til øyenlegen.
Inntak/svelging:	Munnen må skylles med vann. Etter opptak av større mengder av substansen / ved besvær tilfører legebehandling.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:	Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:	Data ikke tilgjengelig.
Farer:	Ingen kjente.

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Behandling:	Etter opptak av større mengder av substansen: Det skal gis aktivkull. Akselerasjon av mage-tarm-passasjen
--------------------	---

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Brannsløkkingsmidler**

Egnete brannsløkkingsmedier:	vann-spray, skum, CO2, slokkepulver Tilpass brannslukningsmiddelet i samsvar med omgivelsene.
Uegnete brannsløkkingsmedier:	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Ingen kjente.
--	---------------

5.3 Råd til brannmenn

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

- Særlige brannslukkingstiltak:** Brannslukkingsvann må ikke renne ut i kanalisasjon, jordsmonn eller vassdrag. Sørg for tilstrekkelige tilbakeholdingsmuligheter for slukkevann. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
- Spesielt verneutstyr for brannmenn:** I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Bruk personlig verneutstyr.
- 6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.
- 6.1.2 For nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.
- 6.2 Miljøverntiltak:** La ikke produktet komme ut i spillvann jordbunn vassdrag grunnvann kanalisasjon.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

- Tekniske tiltak:** Sørg for egnet avsugning/avluffing på arbeidsplassen eller ved arbeidsmaskinene. Eventuelt objektavsugning.
- Lokal/total ventilasjon:** Data ikke tilgjengelig.
- Håndtering:** Eventuelt: Objektavsugning. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Hvis det består mulighet for en kontakt med hud/øyne, skal angitt håndvern / øyenvern / kroppsværn benyttes. Hvis de arbeidsplassrelaterte grenseverdier overskrides og/eller større mengder settes fri (lekkasje, spill, støv), skal angitt pustevern benyttes.
- Tiltak for å unngå kontakt:** Data ikke tilgjengelig.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

- Betingelser for sikker lagring:** Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Lagre beholderen på et tørt og kjølig sted.
- Sikre emballasjematerialer:** Data ikke tilgjengelig.

- 7.3 Spesifikk sluttbruk:** Anvendelser; se avsnitt 1. Ytterligere informasjon er ikke tilgjengelige

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse
8.1 Kontrollparametre
Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser	Kilde
Aluminiumoksid	NORMEN		10 mg/m ³	ELV (NO) (12 2022)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Aluminiumoksid	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,75 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,75 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,32 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 3 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 3 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,84 mg/kg	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,3 mg/kg	neurotoksisitet

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
Aluminiumoksid	Renseanlegg	20 mg/l	
	Aquatic	74,9 µg/l	Resultat av farevurderingen: Ingen data: en akvatisk toksisitet er usannsynlig.

8.2 Forebyggende tiltak
Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Sørg for egnet avsugning/avlufing på arbeidsplassen eller ved arbeidsmaskinene. Eventuelt objektavsugning. se også avsnittet 7.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr
Øye-/ansiktsvern:

vernebriller med sidevern Når det oppstår støv: kurvbriller

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Beskyttelseshansker, nitrilkautsjuk (NBR), butylgummi, PVC
 Ytterligere informasjon: Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten gjelder ikke for uoppløste faste stoffer/støv.

Hud- og kroppsvern:

Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Respirasjonsvern:

Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig. Ved forekomst av støv: Støvmaske med partikkelfilter P2

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Hygienetiltak:	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Før pauser og ved arbeidsslutt må man vaske hender og/eller ansikt. Unngå å søle til klærne med produktet. Vask tilsølte klær etter bruk. For at man skal oppnå en optimal hudbeskyttelse: Bruk overfete såper og en hudkrem for å pleie huden.
Miljøkontroll:	se avsnittet 6.

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

Fysisk tilstand:	fast
Form:	Pulver
Farge:	Hvit
Lukt:	Luktfri
Luktterskel:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt:	Omtrentlig 2.050 °C
Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet:	Ikke anvendelig
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	Ikke anvendelig
Eksponeringsgrense – nedre:	Ikke anvendelig
Flammepunkt:	Ikke anvendelig (fast)
Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:	> 2.000 °C
pH-verdi:	4 - 6 Metode: DIN / ISO 787 / 9 40 g/l 20 °C Suspensjon

Viskositet

Dynamisk viskositet:	Ikke anvendelig (fast)
Kinetisk viskositet:	Ikke anvendelig (fast)
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.

Løselighet(er)

Vannløselighet:	vanskelig oppløselig
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	lav løselighetshastighet
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke anvendelig
Dispersjonsstabilitet:	Vurdering: lav dispersjonsstabilitet

Damptrykk:	Ikke anvendelig
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Tetthet:	Omtrentlig 3,27 g/cm ³ 20 °C
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Damp tetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse:	Se kommentaren under neste punkt.
Partikkelstørrelsesfordeling:	Strukturen til aluminiumoksid fra Evonik kan beskrives gjennom konstituerende partikler som er kovalent bundet til aggregater. Utøver dette føyer aggregater seg løst sammen med agglomerater. Agglomeratene er partiklene som produktet består av når det bringes på markedet. Størrelsen på primærstrukturene: Primærstrukturer kan måles med TEM. Størrelsen på aluminiumoksid fra Evonik ligger i området 2 ### 100 nm (d ₅₀ , tallbasert). Som forklart over, opptrer ikke disse likevel som isolerte partikler.
Støvhet:	Unngå støvdannelse.
Spesifikt overflateområde:	Data ikke tilgjengelig.
Overflate charge/zeta potensial:	Data ikke tilgjengelig.
Vurdering:	Vurdering: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer (i henhold til REACH-forordningen).
Form:	Form: sfæroidal
Krystallinitet:	Krystallinitet: krystallinsk
Overflatebehandling:	Overflatebehandling /Belegg: Nei

9.2 Andre opplysninger

Ekspløsjonsegenskaper:	ikke å forvente med henblikk på strukturen
Oksideringsegenskaper:	ikke å forvente med henblikk på strukturen
Pyrofore egenskaper:	Ikke anvendelig
Peroksider:	Ikke anvendelig
Støvekspløsjonsegenskaper:	Ikke i stand til støveksplødering
Fordampningshastighet:	Ikke anvendelig
Minimum tenningsenergi:	Ikke anvendelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ved sakkyndig håndtering og lagring er ingen farlige reaksjoner kjent.
10.4 Forhold som må Unngås:	Unngå støvdannelse.
10.5 Materialer å Unngå:	Sterke syrer og sterke baser
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Ingen kjente. Stabil under normale forhold. Produktet underligger ikke farlig polymerisering.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Hvis anbefalt konsentrasjon for arbeidsplassen overskrides, er det mulig at det oppstår en mekanisk overbelastning av luftveiene, på samme måte som ved annet frittsvevende støv.

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

Innånding: Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

Hudkontakt: Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

Øyekontakt: Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

Inntak/svelging: Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)**Svelging**

Produkt: LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 10.000 mg/kg, OECD 401
Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:
Aluminiumoksid LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 10.000 mg/kg, OECD 401

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:
Aluminiumoksid Ikke toksisk etter én enkel eksponering, Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Innånding

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:
Aluminiumoksid Støv og tåke, Ikke toksisk etter én enkel eksponering, Ingen klassifisering
Damp, Ikke toksisk etter én enkel eksponering, Ikke anvendelig

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 90 d, Daglig, 1.000 mg/kg, LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 90 d, Daglig, 1.000 mg/kg, (analogi)
NOAEC, Rotte, Innånding av støv og sprøytetåke, 90 d, 5 dager/uke, 6 timer/dag, 70 mg/m³, Målorgan(er): lunge / avleiringer i lungene, lunge / ingen ting som tyder på fibrose, ingen patologiske forandringer

Bestanddel:
Aluminiumoksid NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 90 d, Daglig, 1.000 mg/kg, LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 90 d, Daglig, 1.000 mg/kg, (analogi)
NOAEC, Rotte, Innånding av støv og sprøytetåke, 90 d, 5 dager/uke, 6 timer/dag, 70 mg/m³, Målorgan(er): lunge / avleiringer i lungene, lunge / ingen ting som tyder på fibrose, ingen patologiske forandringer

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Etsing/Irritasjon på Huden**Produkt:** Ikke irriterende, OECD 404, (kanin), Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ikke irriterende, OECD 404, kanin**Alvorlig Øyeskade/Irritasjon****Produkt:** Ikke irriterende, OECD 405, kanin, Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ikke irriterende, OECD 405, kanin**Åndedrett- eller Hudsensibilisering****Produkt:** Maksimeringstest, OECD 406, marsvin
Draize-test, marsvin, Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Draize-test, marsvin, Ikke hudirriterende.
Maksimeringstest, OECD 406, marsvin, Ikke hudirriterende.**Kreftfremkallende evne****Produkt:** Ingen holdepunkter for kreftfremkallende virkning.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ingen holdepunkter for kreftfremkallende virkning.**Mutagenisitet på Kimceller**

ingen ting som tyder på mutagen virkning

In vitro**Produkt:** genmutasjon test, OECD 471: , negativ
genmutasjon test, OECD 476: , negativ, (analogi)**Bestanddel:**
Aluminiumoksid genmutasjon test, OECD 471: , negativ
genmutasjon test, OECD 476: , negativ, (analogi)**In vivo****Produkt:** Mikrokjernetest, OECD 474, Oralt, Rotte, mann, negativ, (analogi)**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Mikrokjernetest, OECD 474, Oralt, Rotte, mann, negativ, (analogi)**Reproduksjonstoksisitet****Produkt:** ingen ting som tilsier reprotoksiske egenskaper**Bestanddel:**
Aluminiumoksid ingen ting som tilsier reprotoksiske egenskaper**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering****Produkt:** Ingen ting som tyder på kritiske egenskaper**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ingen ting som tyder på kritiske egenskaper**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering****Produkt:** Ingen ting som tyder på kritiske egenskaper**Bestanddel:**

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Aluminiumoksid Ingen ting som tyder på kritiske egenskaper

Aspirasjonsfare**Produkt:** Ikke anvendelig**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ikke anvendelig**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Data ikke tilgjengelig.**Andre opplysninger****Produkt:** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.;**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet:****Akutt fare for vannmiljøet:****Fisk****Produkt:** LC 50, Salmo trutta, 96 h, > 100 mg/l, Litteraturangivelse**Bestanddel:**
Aluminiumoksid LC 50, Salmo trutta, 96 h, > 100 mg/l, Litteraturangivelse**Vannlevende, Virvelløse Dyr****Produkt:** EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l, Litteraturangivelse**Bestanddel:**
Aluminiumoksid EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l, Litteraturangivelse**Toksisitet for vannlevende planter****Produkt:** EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l Litteraturangivelse**Bestanddel:**
Aluminiumoksid EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l Litteraturangivelse**Toksisitet til mikroorganismer****Produkt:** EC 10, aktivslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (analogi)
EC 10, aktivslam, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209**Bestanddel:**
Aluminiumoksid EC 10, aktivslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (analogi)
EC 10, aktivslam, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209**Kronisk fare for vannmiljøet:****Fisk****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddel:**

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Aluminiumoksid Data ikke tilgjengelig.

Vannlevende, Virvelløse Dyr**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Data ikke tilgjengelig.**Toksisitet for vannlevende planter****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Data ikke tilgjengelig.**Toksisitet til mikroorganismer****Produkt:** EC 10, aktivslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (analogi)
EC 10, aktivslam, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209**Bestanddel:**
Aluminiumoksid EC 10, aktivslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209, (analogi)
EC 10, aktivslam, 3 h, > 200 mg/l, OECD 209**12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet****Biologisk nedbryting****Produkt:** Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.**12.3 Potensial for Bioakkumulering****Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)****Produkt:** Forventes ikke.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Forventes ikke.**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)****Produkt:** Ikke anvendelig**Bestanddel:**
Aluminiumoksid , Ikke anvendelig**12.4 Mobilitet i Jord:****Produkt** En nevneverdig mobilitet i jordsmonn er ikke å forvente.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid En nevneverdig mobilitet i jordsmonn er ikke å forvente.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:****Produkt** Iht. kriteriene i REACH-direktivet ikke PBT-, vPvB-stoff.**Bestanddel:**
Aluminiumoksid Ikke-klassifisert vPvB stoff, Ikke-klassifisert PBT stoff**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:****Produkt:** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C

Bestanddel:

Aluminiumoksid

Data ikke tilgjengelig.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Andre farer

Produkt:

De oss foreliggende angivelser fører ikke til kjennetegnelse av farefare for omverdenen.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger:

Data ikke tilgjengelig.

Metoder til fjerning:

Overhold alle lokale og nasjonale forskrifter for sakkyndig destruksjon. For dette produktet kan det ikke fastsettes noe avfallskodenummer i samsvar med det europeiske avfallsregisteret, ettersom først forbrukerens bruksformål gir anledning til en tilordning. Avfallskoden skal fastsettes i samsvar med det europeiske avfallsregisteret (EU-vedtak over avfallsregister 2000/532/EC) i samråd med renovasjonsselskapet / produsenten / myndighetene.

Forurenset Emballasje:

Tilby rensed emballasjemateriale til lokale gjenvinningsinstitusjoner. Andre land: Overhold de nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 UN/ID-nr.

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

Forskrift 1005/2009/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift 1005/2009/EU og stoffer som skader ozonlaget, vedlegg II, Nye stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer: Ikke anvendelig

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen: Ikke til stede eller ikke til stede i regulerte mengder (på basis av aktuell kunnskap om produktsammensetning).

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet: Det kreves ingen eksponerings- og risikoanalyse for dette produktet, siden det ikke er klassifisert med hensyn til helse- og miljøfarer.

Produktnavn: AEROXIDE® Alu C**Internasjonal lovgivning****Montrealprotokollen**

Ikke anvendelig

Stockholmkonvensjonen

Ikke anvendelig

Rotterdam-konvensjonen

Ikke anvendelig

Kyotoprotokollen

Ikke anvendelig

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

N_TLV: Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer

N_TLV / NORMEN: Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Revisjonsinformasjon

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i marginen. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene og all øvrig teknisk informasjon er gitt på grunnlag av den kunnskap og erfaring vi per i dag besitter. Vi påtar oss intet rettslig ansvar eller andre forpliktelser på grunnlag av disse opplysningene. Dette inkluderer ansvar i forhold til eksisterende immaterielle rettigheter, eksempelvis patentrettigheter, tilførende tredjemann. Vi presiserer at den informasjon som er formidlet i beskrivelsen av produktenes beskaffenhet og anvendelsesområde er generell og at dette ikke utgjør noen form for garanti. Vi forbeholder oss retten til, på ethvert tidspunkt, å foreta endringer i denne informasjonen som følge av tekniske fremskritt eller videreutvikling. Kunden er ikke fritatt for plikten til å foreta en omhyggelig kontroll av produktenes funksjoner og anvendelsesområder. Slik kontroll skal foretas av kvalifisert personell og er kundens ansvar. Dette gjelder også i forhold til ivaretagelsen av tredjemanns rettigheter. I den utstrekning våre opplysninger inneholder referanse til tredjemanns varemerke eller andre rettigheter innebærer dette ikke en anbefaling av slike produkter og utelukker ikke at alternative produkter kan benyttes.