



SÄKERHETS DATABLAD

UTFÄRDAT: 2020-04-06

Ersätter version 2015-06-25

1(8)

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning:

Brun aluminiumoxid ELK, NK

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktens avsedda användning:

Blästring

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

KMC Ytbehandling AB
Fakturavägen 6
175 62 Järfälla

Telefon: +46 (0)8 4458440

E-Post: info@kmc.se

Webbadress: www.kmc.se

1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen: 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningen är inte klassificerad som farlig i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008

Hälsa: Dammande hantering kan verka irriterande på andningsorganen, samt vid direktkontakt med ögonen. Långvarig hudkontakt kan verka uttorkande.

Miljö: Produkten ej klassificerad som miljöfarlig

Brand: Produkten ej klassificerad som brandfarlig. Risk för dammexplosion vid höga halter finkornig damm.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:

Inga

**Signalord:**

Inga

Faroangivelser:

Inga

Skyddsangivelser:

Inga

2.3. Andra faror

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII.

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2. Klassificering av ämnen enligt CLP, 1272/2008/EG**

Ämnen	CAS-nr	EG-nr	Faroklass/kateg.	Halt %
Aluminiumoxid Reach reg.nr 01-2119529248-35-0010	1344-28-1	215-691-6	-	95,7 %
Titaniumdioxid Reach reg.nr 02-2119879066-28-0000	13463-67-7	236-675-5	-	< 3

Ämnen som finns listade på Europeiska Kemikaliemyndighetens (ECHA) sk. "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation" är inte avsedda beståndsdelar i denna produkt. Andelen av dessa ämnen i produkten förväntas därför inte utgöra > 0,1% av produkten.

Farliga beståndsdelar: Innehåller inga farliga beståndsdelar

Ämnen med föreskrivna EG-gränsvärden: Innehåller inga ämnen med föreskrivna EG-gränsvärden.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning: Frisk luft och vila under uppsikt

Hudkontakt: Tag av nedsmutsade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt: Skölj ögonen med mycket tempererat vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritation kvarstår.



Förtäring: Skölj mun/svalg med vatten samt ge vatten förutsatt att den skadade är vid full medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Inandning av höga halter damm kan ge hosta och irritation.

Hudkontakt: Långvarig hudkontakt kan verka uttorkande.

Ögonkontakt: Sveda vid damm i ögonen.

Förtäring: Förtäring kan ge sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Vattendimma, pulver eller koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brännbar. Flytta behållaren från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning/friskluftsapparat bör användas vid bekämpning av brand i slutna utrymmen.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammande hantering. Sörj för god ventilation. Använd skyddshandskar och ögonskydd.

Se "Personlig skyddsutrustning" under avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverket alternativt reningsverket. Vid spill som medför risk för miljökada kontakta ansvariga inom kommunen.



6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Större mängder samlas upp och hanteras som farligt avfall. Vid mindre spill sopa upp och spola rent med vatten. Avfall se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13 enligt ovan.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Behållare hålls så långt som möjligt slutna. Se till att luftväxlingen är god i lagret och på arbetsplatsen. Undvik långvarig direktkontakt med produkten. Tvätta händerna efter användning och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan måltid. Se även avsnitt 8 "Personlig skyddsutrustning".

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förpackningen förvaras torrt på en ventilerad plats samt väl tillsluten. Skyddas mot fuktexponering.

7.3. Specifik slutanvändning

Undvik dammande hantering. Långvarig hudkontakt bör undvikas samt direkt ögonkontakt. Om direkt kontakt inte kan undvikas ska personlig skyddsutrustning användas, se avsnitt 8.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar:

Hygieniska gränsvärden (enl AFS 2018:1) (NGV nivågränsvärde)

Aluminiumoxid totaldamm	5 mg/m ³	Respirabelt damm	2 mg/m ³
Titaniumdioxid totaldamm	5 mg/m ³		

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Se till att luftväxlingen är god. Undvik dammande hantering. Undvik direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.



8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, tex. personlig skyddsutrustning vid risk för direktkontakt.

- a) **Ögonskydd/ansiktsskydd:** Skyddsglasögon/ansiktsskydd med sidoglas (enl EN 166)
- b) **Hudskydd:** Skyddshandskar, textil kat 2 (vid sikt och packning), läder kat 2 (vid smält/malprocess) enligt EN 388.
- c) **Andningsskydd:** Vid dammande hantering använd hel/halvmask (enligt EN 143/149) med filter typ P3.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende/lukt/lukttröskel:	Brunt pulver i form av granulat utan lukt
pH-värde:	Ej tillämpligt
Smältpunkt/fryspunkt:	ca 2000° C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej uppmätt
Flampunkt:	Produkten är inte brandfarlig
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt
Brandfarlighet:	Ej tillämpligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
Ångtryck:	Ej uppmätt
Relativ densitet:	3,9-4,1 g/cm ³ (20° C)
Löslighet:	i vatten; mkt liten
Fördelningskoefficient: (n-oktanol/vatten)	Ej uppmätt
Självsantändningstemperatur:	Produkten är inte självantändande
Sönderfallstemperatur:	Ej uppmätt
Viskositet:	Ej uppmätt
Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosiv
Oxiderande egenskaper:	Produkten är inte oxiderande

9.2. Annan information

Ej relevant

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inte reaktiv vid avsedd användning

10.2. Kemisk stabilitet



Stabil vid avsedd hantering

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Exponering för fukt

10.5. Oförenliga material

Starka syror och starka baser

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning: Långvarig inandning av höga halter damm, kan orsaka hosta och irritation på luftvägarna.

Hudkontakt: Långvarig hudkontakt kan verka uttorkande.

Ögonkontakt: Sveda vid damm i ögonen.

Förtäring: Förtäring kan ge illamående och kräkningar.

Toxikologisk data: *Aluminiumoxid* – enligt ECHA.

Akut oral toxicitet: LD₅₀, oralt, råtta: > 2000 mg/kg (OECD 401), LC₅₀ inandning, råtta > 2,3 mg/l.

Hudirritation: Hudtest på kanin (OECD 404) inte irriterande.

Ögonirritation: Ögontest på kanin (OECD 405) mildt irriterande.

Utvärdering av CMR-egenskaper: Ingen CMR-klassificering.

Upptag via munnen < 0,1 %. Ämnet är inte lösligt i lungvätska. Största delen utsöndras via urinen och kan absorberas i skelettet.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Aluminiumoxid:

12.1. Toxicitet:

EC₅₀, dafnia, 48 h, > 100 mg/l (OECD 202), LC₅₀ fisk, 96 h: > 100 mg/l, (*salmo trutta*) (OECD 203)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:



7(8)

Inte relevant för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte bioackumuleras.

12.4. Rörligheten i jord:

Ej vattenlöslig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingående ämnen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII.

12.6. Andra skadliga effekter:

Inga.

Inga ytterligare data finns för närvarande.

13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd och begagnad produkt:

Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall skall hanteras enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927, gällande lydelse). För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare.

Förslagen avfallskod: 10 03 05 (Aluminiumoxidavfall)

Hantering av förpackning:

Väl tömda förpackningar är inte farligt avfall. Ytterförpackningen ska lämnas till materialåtervinning. För frågor om lokal insamling, ring FTI. Telefon 0200-880310.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassificeras inte som farligt gods enligt transportföreskrifter.

14.1. UN-nr/ADR/RID: Inte relevant.

IMDG: Inte relevant.

IATA: Inte relevant.

14.2. Godsbeskrivning/Proper shipping name: Inte relevant.

14.3. Transportfaroklass: Inte relevant

ADR/RID: -

IMDG: - , **IATA:** - , **EmS:** -



14.4. Förpackningsgrupp: Inte relevant.

14.5. Miljöfaror: Nej

ADR/RID: -

IMDG: Marine pollutant: Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: Inte relevant.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden: Inte relevant.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning av ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:
Nationella bestämmelser.

AFS 2011:19, gällande lydelse - Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

AFS 2011-927, gällande lydelse – Avfallsförordningen.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

16. ANNAN INFORMATION

Läs bruksanvisningen innan användning.

Förkortningar:

AFS = Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter

BCF = Bioconcentrationfactor (biokoncentrationsfaktor)

CLP = Classification, Labelling and Packaging (klassificering, märkning och förpackning)

EC₅₀ = Effect concentration, 50% (effekt concentration 50%)

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

FTI = Förpacknings- och tidningsinsamling

KIFS = Kemikalieinspektionens föreskrifter

LC₅₀ = Lethal Concentration, 50% (dödlig koncentration 50%)

LD₅₀ = Lethal Dose, 50% (dödlig dos 50%)

NGV = Nivågränsvärde

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (långlivat, bioackumulerande och toxiskt)

SFS = Svensk författningssamling

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande)

Hänvisning till viktig litteratur och datakällor: MSDS leverantör av produkten.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (Internationella kemikaliedatabasen med information om kemiska ämnen).