

Vrijwillige productinformatie voor straalmiddelen gelijk aan formaat veiligheidsinformatieblad REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006

1. Identificatie van het product en van de onderneming

1.1 Productidentificatie

Edel Corund (EK en EK-micro), Edel Corund Rosa (EKR), Normaal Corund (NK en NK-micro)

1.2 Gebruik van het product

Mineraal straalmiddel voor industriële toepassing

1.3 Informatie over leverancier, die de productinformatie vrijwillig verstrekt

Fabrikant / Leverancier

Kuhmichel Abrasiv GmbH

Straat / Postbus

Am Rosenbaum 22

Nat.kent / postcode / plaats

40882 Ratingen, Duitsland

Telefoon / Fax / E-mail

+49 2102 93979-27 / 49 2102 93979-40 / kerstin.knein@kuhmichel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon +49 2102 93979-99 (tijdens gebruikelijke kantoor tijden)

2. Mogelijke gevaren

2.1 Identificatie van de gevaren

Niet van toepassing

2.2 Etiketteringselementen

Geen verplichte registratie in het kader van de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008. A.u.b. de informatie verstrekt op dit veiligheidsinformatieblad in acht nemen. Bij het gebruik treedt geen silicosegevaar op.

Veiligheidsinstructies

Mogelijke stofbelasting in geval van fijne stofdelen.

2.3 Andere gevaren

Geen bekend

3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

Inhoudsstoffen	NK (gemiddelde waarden)	NK mikro (gemiddelde waarden)	EK (gemiddelde waarden)	EK mikro (gemiddelde waarden)	EKR (gemiddelde waarden)
Aluminiumoxide (Al ₂ O ₃)	95,65%	95,77%	99,73%	99,69%	99,30%
Titaandioxide (TiO ₂)	2,42%	2,79%	-/-	-/-	-/-

Chemische karakterisering	EINECS	CAS nr.	(1) REACH-registratienummer (2) CLP-kennisgevingsnummer	Classificatie conform CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008	
				Gevarenklassen / Gevarencategorieën	Gevarenaanduiding
Aluminiumoxide (Al ₂ O ₃)	215-691-6	1344-28-1	(1) 01-2119529248-35-0010 (2) 02-2119709295-38-0000	-/-	-/-
Titaandioxide (TiO ₂)	236-675-5	13463-67-7	(2) 02-2119879066-28-0000	-/-	-/-

Stoffen die op de zogenaamde Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) voor autorisatie door het Europeïsch Chemikalienagentur (ECHA) zijn vermeld, zijn geen opzettelijke ingrediënten van dit product. Het is daarom niet te verwachten dat deze stoffen in hoeveelheden > 0,1% voorkomen in het product.

Gevaarlijke inhoudsstoffen

Geen gevaarlijke inhoudsstoffen

Stoffen met voorgeschreven EG-grenswaarden

Bevat geen stoffen met voorgeschreven EG grenswaarden

4. Eerste hulpmaatregelen

Neem ook hoofdstuk 8 en 16 van deze productinformatie in acht.

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene instructies

In geval er gezondheidsklachten optreden een arts raadplegen.

Na inademen

Frisse lucht toevoeren. In geval van irritatie van de ademwegen door het product een arts raadplegen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, de ogen met geopende oogleden 10 minuten spoelen onder stromend water. Desnoods een oogarts raadplegen.

Na huidcontact

Met water afwassen, naspoulen

Na inslikken

Mond spoelen en nadien royaal water drinken. Geen braken opwekken. In geval van onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend

4.3. Instructies voor eerste hulp door arts of speciale behandeling

Symptomatische behandeling

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Product brandt zelf niet. Blusmaatregelen afstemmen op omgevingsituaties.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen bekend

5.2. Bijzondere risico's die van het product zelf uitgaan

Geen bekend

5.3. Advies voor brandbestrijding

Brandbestrijdingsmaatregelen op omgeving afstemmen.

Overige instructies

Geen bekend

6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Stofvorming voorkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen bekend

6.3. Methoden en materiaal voor opvangen en reinigen

Mechanisch opnemen en conform de voorschriften afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Veiligheidsmaatregelen onder punt 7 en 8 in acht nemen.

Overige instructies

Geen bekend

7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Informatie over veilige omgang

Stofvorming voorkomen

Aanwijzingen voor brand- en explosiepreventie

Geen bijzondere maatregelen ter preventie van brand noodzakelijk.

Verdere instructies

Geen bekend

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met in acht name van incompatibele producten

Eisen aan opslagomstandigheden

Product droog bewaren

Eisen aan opslag en containers

Geen bijzondere eisen gesteld.

Opslagklasse VCI

LGK 13 (niet-brandbare vaste stoffen)

7.3 Specifieke eindtoepassingen

Corund wordt ingezet voor de productie of toegepast als straal- of slijpmiddel

8. Beperking en bewaking van blootstelling/persoonlijke beschermingsuitrusting

8.1. Te controleren parameters

Grenswaarden voor blootstelling op de werkplek en/of biologische grenswaarden

Grenswaarden voor stoffen op de werkplek (AGW) in Duitsland voor stofdelen

Inhaleerbare fractie (E) 10 mg/m³

Alveolair stof aandeel (A) 1,25 mg/m³

telkens met een overschrijdingsfactor van 2 lt. TRGS 900

Richtwaarden voor de werkplek van de Europese Unie

Per land verschillend. A.u.b. per geval aanvragen.

8.2. Beheersing en bewaking van de blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte werkwijzen hebben de voorkeur boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Zorg voor voldoende ventilatie. Dit kan worden bereikt door lokale afzuiging of algemene afzuiging.

Het gaat bij corund niet om een gevaarlijke stof en bijgevolg wordt alleen de algemeen geldige stofgrenswaarde gebruikt.

Geschikte evaluatiemethoden om de effectiviteit van de beschermende maatregelen te controleren omvatten meettechnische en niet meettechnische bepalingmethoden, zoals beschreven in de Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen (TRGS) 4021 en BS EN14042 "Werkgebieden, richtlijnen voor de implementatie en toepassing van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische werkmaterialen".

Uitrusting voor persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermingsuitrusting is in haar uitvoering, afhankelijk van concentraties van gevaarlijke stoffen en de hoeveelheden ervan, specifiek gericht op de werkplek te kiezen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Gewoonlijk is geen persoonlijke bescherming van de ademhalingsorganen noodzakelijk. In geval van onvoldoende ventilatie of overschrijden van de grenswaarden op de werkplek moet een ademhalingsmasker gedragen worden (filterend halfmasker FFP afhankelijk van de aanwezige concentratie).

Handbescherming

Handschoenmateriaal: Leder

Oogbescherming

Nauwsluitende veiligheidsbril (labbril) conform EN 166:2001 gebruiken.

Lichamelijke bescherming

In geval van gebruik in overeenstemming met de voorschriften is geen lichamelijke bescherming door een half of geheel veiligheidspak en laarzen noodzakelijk

Informatie over de werkhygiëne

Minimale normen voor veiligheidsmaatregelen in de omgang met werkstoffen zijn opgenomen in de TRGS 500 (technische regels voor gevaarlijke stoffen).

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Vervuilde resp. doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauzes en aan het einde van de werkzaamheden de handen wassen.

Preventieve huidbescherming door huidcrèmes.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Zie hoofdstuk 6. en 7. Verdergaande maatregelen zijn niet noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de kenmerkende fysische en chemische eigenschappen

Verschijsning

Verschijsningsvorm	hoekig
Aggregaattoestand	vast
Kleur	wit / bruin / roze
Geur	geurloos

Veiligheidsrelevante gegevens

Explosiegevaar	Het product is zelf niet explosiegevaarlijk, maar een vorming van explosieve stof-/luchtmengsels is mogelijk.
Onderste explosiegrens	geen bekend
Bovenste explosiegrens	geen bekend
Dampdruk	niet relevant
Specifiek gewicht	ca. 3,9 - 4,1 g/cm ³
Uitlooptijd	niet relevant
Wateroplosbaarheid	niet oplosbaar in water
pH-waarde	niet zinvol toepasbaar
Kookpunt /-bereik	niet zinvol toepasbaar
Vlampunt	niet bepaald, aangezien product onbrandbaar is.
Smeltpunt	ca. 2.000 °C
Ontstekingstemperatuur	niet bepaald, aangezien product onbrandbaar is.

De gegevens over de explosiegrenzen hebben betrekking op corund. Voor verdere fysisch-chemische gegevens verwijzen wij u naar het technische informatieblad.

9.2. Overige informatie

Geen

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Corund is niet reactief en verandert niet met de juiste hantering en opslag.

10.2. Chemische stabiliteit

Corund is chemisch stabiel en verandert niet met de juiste hantering en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij gebruik volgens de bestemming zijn geen omstandigheden bekend die vermeden moeten worden.

10.5. Te vermijden stoffen

Bij gebruik volgens de bestemming zijn geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de bestemming zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Het product Normaal Corund en Edel Corund bevat geen silicogene, toxische en kankerverwekkende componenten. De aanwijzingen in sectie 8 van deze productinformatie moeten worden opgevolgd.

Acute toxiciteit

Geen gegevens over het product beschikbaar

Irritatie

Geen gegevens over het product beschikbaar

Bijtende effecten

Geen gegevens over het product beschikbaar

Sensibilisering

Geen gegevens over het product beschikbaar

Toxiciteit van herhaalde dosis

Geen toxiciteit van corund bekend.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Volgens rapport van het IFA (Duitse instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek) is geen kankerverwekkend effect vastgesteld.

Samengevatte waardering van de CMR-effecten

Geen CMR-effecten bekend

Praktijkervaringen (voor de classificatie relevante en andere observaties)

Geen gegevens over het product beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Geen bekende kankerverwekkendheid van Corund.

Mutageniteit

Geen gegevens over het product beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit

Geen gegevens over het product beschikbaar

Verdere gegevens

Geen bekend

12. Milieu-informatie

12.1. Toxiciteit

Geen effecten bekend

Ecotoxiciteit

Door corund is geen schade aan het milieu te verwachten bij vakkundige hantering en toepassing

Vistoxiciteit

Er is niet te rekenen op schadelijk effect voor waterorganismen.

Aquatische invertebraten

Er is niet te rekenen op schadelijk effect voor waterorganismen

Waterplanten

Er is niet te rekenen op schadelijk effect voor waterorganismen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Dit product is volgens de ervaringen tot dusverre inert en niet afbreekbaar.

12.3. Bio-accumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar. Een verrijking in biologisch materiaal is zeer onwaarschijnlijk want inert en onoplosbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen effecten bekend

12.5. Resultaat van de PBT- en vPvB-beoordeling

Niet relevant. De bestanddelen in dit product voldoen niet aan de criteria om geïnclassificeerd te worden als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bekend

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden**13.1. Product**

Corund. Indien recycling niet mogelijk is, moeten de afvalstoffen in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften worden afgevoerd. Exacte afvalsleutel met de afvalverwijderaar afspreken.

Afvalsleutel volgens verordening van de Europese afvalstoffenlijst (AVV)

12 01 17 straalmiddelfalval met uitzondering van hetgeen dat onder 12 01 16 valt

Advies

Voor de recycling van gebruikt corund contact opnemen met de Firma Kuhmichel Abrasiv GmbH.

13.2. Verpakking

Nationale en lokale voorschriften moeten worden opgevolgd.

Vervuilde verpakking

Verpakking met resten van corund in een papieren zak of big bag kan gerecycled worden

Gereinigde verpakking

De verpakking kan na reiniging hergebruikt of gerecycled worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Corund is geen gevaarlijk materiaal.

15. Wettelijk verplichte informatie**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften / -wetgeving voor het product****EU-voorschriften**

Geen bekend

Nationale voorschriften**Klasse watergevaarlijkheid**

Niet watergevaarlijk; classificatie volgens VwVwS, appendix 4 (Duitse watergevaarlijkheidsklassen).

Technische aanwijzing lucht (TA-lucht)

Bestanddelen niet met naam genoemd.

Storingsverordening (12. BImSchV Duitse verordening inzake storingsgevallen)

Bestanddelen niet met naam genoemd.

Blusmiddelverordening (31 BImSchV Duitse verordening inzake storingsgevallen)

Bestanddelen niet met naam genoemd.

Wet voorkoming misbruik chemicaliën

Bestanddelen niet met naam genoemd.

Relevante technische regels voor gevaarlijke stoffen

Geen bekend, aangezien er geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

Beperkingen bij tewerkstelling

Geen bekend

Diversen

Corund is niet onderhevig aan de VOC-richtlijn.

Internationale voorschriften

Alle bestanddelen van corund zijn in TSCA, AICS, DSL (NDSL), NEPA en PICCS opgenomen en bij MITI/ENCS onder 1-23 geregistreerd.

15.2 Beoordeling van de veiligheid van de stof

Niet relevant

16. Overige informatie**Tevens geldende EG-richtlijnen**

Geen bekend

Door de fabrikant aangeraden toepassingsbeperking

Alleen voor industrieel gebruik.

Verdere informatie

De informatie in deze productinformatie voldoet naar ons beste weten aan onze inzichten bij het ter drukke gaan. De informatie dient om u aanwijzingen te geven over de veilige omgang met het product dat wordt genoemd in deze productinformatie tijdens opslag, verwerking, transport en afvoeren. De informatie is niet van toepassing op andere producten. Voor zover het in deze productinformatie genoemde product met andere materialen wordt vermengd of verwerkt, of onderworpen wordt aan een bewerking, kan de informatie in deze productinformatie, voor zover niet uitdrukkelijk anders aangegeven, niet worden overgedragen op het zodoende geproduceerde nieuwe materiaal.

Veranderingen ten opzichte van de laatste versie

2017-07-10 Revisie



EUROPESE FEDERATIE VAN
STRAALMIDDELFABRIKANTEN



Kuhmichel
www.kuhmichel.com

Productnaam:

Corund

Drukdatum:

10.07.2017

herzien op:

10.07.2017

Literatuurlijst en bronnen

Regelgeving

REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006
CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008
Verordening gevaarlijke stoffen (GefStoffV)
Besluit 2000/532/EG (AVV)
Transportregelingen conform ADR, RID en IATA
TRGS 900
VOC-verordening (ChemVOCFarbV)

Gevarenaanduidingen, in artikel 2 en 3 genoemd volgens verordening (EG) nr. 1272/2008:

Geen

De informatie is gebaseerd op de huidige stand van kennis, deze vormt echter geen garantie voor van de producteigenschappen en vestigt geen contractuele rechtsbetrekking. De bestaande wet en regelgeving dient op eigen verantwoordelijkheid door de afnemer resp. gebruiker te worden opgevolgd.

Legenda

ADR	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AVV	Verordening lijst van afvalstoffen
BImSchV	Verordening tot het doorvoeren van de federale emissiecontrolewet
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
PBT	Persistent, bioaccumulerend, toxisch
RID	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen
TRGS	Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Volatile Organic Compounds (Vluchtige Organische Stoffen)
vPvB	zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar
VwVwS	Duitse regelgeving waterverontreinigende stoffen

Contactpersoon productinformatie:

Kerstin Knein
Kuhmichel Abrasiv GmbH
Am Rosenbaum 22
420882 Ratingen
Tel. +49 2102 93979-27
kerstin.knein@kuhmichel.com