

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Kiseldioxid
Handelsnamn	Blank
Identifieringsnummer	231-545-4 (EG-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Produktkod	Part #: 930001
Utgivningsdatum	09-Februari-2016
Versionnummer	02
Revideringsdatum	25-Februari-2018
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	-

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

Identifierade användningar	Prov.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Olympus Europa SE & Co. KG
Adress	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Telefonnummer	+49 40-23773-3482
Fax	+49 40-23773-503482
e-postadress	michael.tremblay@olympus-ossa.com
1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC

USA: 1-800-424-9300 (Internationella): +1 703-527-3887

Allmänt i EU	112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)
Nationella Giftinformationscentralen	112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsofaror		
Cancerogenitet (Inandning)	Kategori 1A	H350 - Kan orsaka cancer vid inandning.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering (Inandning)	Kategori 2 (Lunga, Andningsorgan)	H373 - Kan orsaka organskador (Lunga, Andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Sammanfattning av faror Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka cancer. Exponering för pulver eller damm kan vara irriterande för ögon, näsa och hals. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter. Upprepad inandning av dammet från detta material under en längre tid kan orsaka kronisk lungsjukdom (silikos) och/eller lungcancer.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Kiseldioxid
-------------	-------------

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H350
H373

Kan orsaka cancer vid inandning.
Kan orsaka organskador (Lunga, Andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201
P260
P280

Inhämta särskilda instruktioner före användning.
Inandas inte damm.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Förvaring

P405

Förvaras inlåst.

Avfall

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Kiseldioxid	100	7631-86-9 231-545-4	-	-
Klassificering:	Carc. 1A;H350, STOT RE 2;H373			

Kommentarer om sammansättning

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelens är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent. Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Ögonkontakt

Gnugga inte i ögonen. Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Hosta. Obehag i bröstet. Andnöd.

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

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel.

Olämpliga släckmedel

Inte kända.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

Särskilda åtgärder Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Sörj för lämplig ventilation. Håll obehörig personal på avstånd Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Inandas inte damm.

För räddningspersonal Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Undvik dammbildning under rengöringsprocessen. Samla upp dammet med hjälp av en dammsugare som utrustats med ett HEPA-filter. Samla upp i behållare och tillslut dem noga. Behållare med uppsamlat spill skall vara noga märkta med korrekt innehållsmärkning och varningsmärkning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera i stängda system om möjligt. Minimera dammbildning och ackumulering. Inandas inte damm. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Förvaras inlåst. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning Prov.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 7631-86-9)	NGV	0,05 mg/m ³	Respirabelt damm.

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

S.k. control banding Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Hantera i stängda system om möjligt. Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Om tekniska åtgärder inte är tillräckliga för att bibehålla koncentrationer av dammpartiklar under OEL (gränsvärden för exponering) så måste avpassade andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd	Vid kontaktfara: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Hudskydd	
- Handskydd	Ingen speciell hygienrutin finns angiven, men det är alltid viktigt med god personlig hygien, speciellt vid arbete med kemikalier.
- Annat skydd	I regel krävs inget hudskydd under normala användningsbetingelser. I enlighet med goda rutiner för arbetshygien bör försiktighetsåtgärder vidtas för att undvika hudkontakt.
Andningsskydd	Använd andningsskydd med filter. Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P1.
Termisk fara	I regel krävs inget skydd under normala användningsbetingelser.
Hygieniska åtgärder	Beakta kraven för medicinsk övervakning. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
Begränsning av miljöexponeringen	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Pulver.
Färg	Vit
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Ej tillämpligt.
Smältpunkt/frys punkt	1710 °C (3110 °F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2230 °C (4046 °F)
Flampunkt	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	Ej tillämpligt.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Ej tillämpligt.
Ångtryck	Ej tillämpligt.
Ångdensitet	Ej tillämpligt.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Densitet	2,20 - 2,60 g/cm ³
Molekylformel	O ₂ Si

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik dammbildning. Kontakt med oförenliga material.

10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Fluorvätesyra. Magnesium.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Damm kan irritera andningsorganen. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Damm eller pulver kan reta huden.
Ögonkontakt	Damm kan irritera ögonen.
Förtäring	Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring.
Symptom	Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Hosta. Andnöd. Obehag i bröstet. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Förväntas inte vara akut toxisk.
Frätande/irriterande på huden	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Luftvägssensibilisering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Cancerogenitet	Kan ge cancer vid inandning.

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Kiseldioxid (CAS 7631-86-9) 1 Cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (Lunga, Andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
Fara vid aspiration	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Upprepad inandning av dammet från detta material under en längre tid kan orsaka kronisk lungsjukdom (silikos) och/eller lungcancer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpligt.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulativ.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Inga tillgängliga data.
Rörlighet i allmänhet	Produkten är olöslig i vatten.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.
12.6 Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
-------------------	--

Förerenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
EU:s avfallshanteringskod	06 01 99 Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Skall brännas i lämplig förbränningsanläggning som har tillstånd från ansvarig myndighet. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Om du inte har en egen behandlingsanläggning för avfallsvatten, skall du samla allt avfall och anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag som specialiserat sig på industriavfall.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

RID

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

ADN

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IATA

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IMDG

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar
Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA
Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form
Ej listad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar
Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar
Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Ej listad.

Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns minsta risk för exponering.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

Inte reglerat.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

DNEL: Derived No Effect Level (Härledd noll-effektnivå).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Beräknad koncentration för inge effekt).

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, bioackumulativ, toxisk).

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Nationella toxikologiprogrammet (NTP) Rapport om carcinogener

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. Detaljerad information finns i avsnitt 9, 11 och 12.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet

H350 Kan orsaka cancer vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

Olympus kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.