

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: KRONOS 2171

CAS-nummer: 13463-67-7

EINECS-nummer: 236-675-5

EU REACH

Registreringsnummer: 01-2119489379-17-xxxx

1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

Registrerte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen Hvitt pigment for anvendelse i Kosmetikk

1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Tyskland
Tel.: INT +49 214 356-0

Nødnummer: KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Tyskland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008 Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

2.2 Etikettelementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 ikke relevant

Farepiktogrammer ikke relevant

Varselord ikke relevant

Faresetninger ikke relevant

Ytterligere informasjoner: Produktene identifisert i avsnitt 1.1 er ikke klassifisert i henhold til forordning 2020/217 (14. ATP til forordning (EU) 1272/2008, vedlegg VI). EUH 210 og EUH 212 er inkludert i seksjon 2.2 frivillig. EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. EUH212 Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT og vPvB i henhold til Addendum XIII i REACH

(fortsatt på side 2)

NO

Trykkdato: 29.08.2023

Versjonsnummer 2.00 (erstatte versjon 1.00)

revidert den: 16.08.2023

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 1)

Bestemmelse av
hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer: ikke relevant

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjoner: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

etter innånding: Frisklufttilførsel, ved ubehag oppsøkes lege.

etter hudkontakt: Vask med vann og såpe og skylle godt etterpå.

etter øyekontakt: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

etter svelging: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ingen øvrig relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling Ingen øvrig relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemiddel

Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
Produktet er ikke brennbart

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. stoffer eller blandinger Ingen

5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr: Vernetiltak tilpasses fareforholdene.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Unngå støvdannelse.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 2)

- | | |
|---|---|
| 6.2 Miljøverntiltak: | Ingen særlige tiltak nødvendig. |
| 6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing: | Ta opp mekanisk.
Unngå støvdannelse. |
| 6.4 Henvisning til andre avsnitt | Informasjoner om personlig verneutstyr, se avsnitt 8.
Informasjoner om fjerning/deponering, se avsnitt 13. |

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- | | |
|---|---|
| 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering | Sørg for avsugning ved støvdannelse. |
| Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: | Produktet er ikke brennbart. |
| 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter | |
| Krav til lagerrom og beholdere: | Ingen spesielle krav. |
| Informasjoner om felles lagring: | ikke nødvendig |
| Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: | Lagres tørt. |
| 7.3 Spesiell sluttbruk | Det er ingen øvrig spesifisert sluttbruk utover det som er nevnt i avsnitt 1.2. |

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametere**
Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS: 13463-67-7 titandioksid

AG Langtidsverdi: 5 mg/m³**8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og
hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Titandioksidpigmenter er ikke klassifisert som irriterende, men i likhet med fint pulver absorberer de fuktighet og naturlige fettstoffer fra huden ved lengere tids eksponering. Det anbefales derfor bruk av vernebriller og-hansker for å unngå problemet.

Åndedrettsvern

Hvis eksponeringsgrensen på arbeidsplassen blir oversteget, bruk åndedrettsvern iht nasjonale retningslinjer.
EN149: FFP2; EN143: P2

Håndvern

Krav i.h.t. EN 374

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 3)

Man må alltid teste vernehanskene før bruk for å finne ut om de er i orden.

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Hvis produktet er brukt i en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

Vern av øyne/ansikt

Vernebrille.

Kroppsværn:

Verneklær.

*

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

Farge

hvit

Lukt

karakteristisk

Luktterskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt

>1800°C

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke relevant

Antennelighet

Stoffet er ikke antennelig.

Flammepunkt

Ikke brennbar

pH (100 g/l) ved 20°C

5,5 - 7,0

Viskositet:

dynamisk:

Ikke anvendelig.

Løslighet i / blandbarhet med

Vann:

uløselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

Ikke bestemt.

Tetthet og/eller relativ tetthet

Tetthet ved 20°C:

4,2 g/cm³

Damptetthet:

Ikke anvendelig.

Partikkelegenskaper

Prosentandel av partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i produktene spesifisert i avsnitt 1.1

mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method
0,0071	0,0034	0,0116	EN15051-2

9.2 Annen informasjon

Utseende:

Form:

pulver

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

Antennelsestemperatur:

Ikke brennbar

Eksplorative egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Fordampingshastighet

Ikke anvendelig.

(fortsatt på side 5)

NO

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 4)

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive varer	ikke relevant
Brannfarlige gasser	ikke relevant
Aerosoler	ikke relevant
Oksiderende gasser	ikke relevant
Gasser under trykk	ikke relevant
Brannfarlige væsker	ikke relevant
Brannfarlige faste stoffer	ikke relevant
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	ikke relevant
Pyrofore væsker	ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	ikke relevant
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	ikke relevant
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	ikke relevant
Oksiderende væsker	ikke relevant
Oksiderende faste stoffer	ikke relevant
Organiske peroksider	ikke relevant
Etsende for metaller	ikke relevant
Desensibiliserte eksplosive varer	ikke relevant

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Stoffet er stabilt under normale bruksbetingelser.
10.2 Kjemisk stabilitet	
Termisk spaltning / vilkår som må unngås:	Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som bør unngås	Ingen ytterligere informasjon, se avsnitt 7.
10.5 Inkompatible materialer:	Ingen ytterligere informasjon, se avsnitt 7.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:	ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger
11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 13463-67-7 titandioksid

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (rotte) (OECD 425)

Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (kanin)

Inhalativ LC50/4h > 6,8 mg/l (rotte)

Hudetsing/hudirritasjon OECD 404:
Ingen irriterende virkning.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsett fra side 5)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

OECD 405:

Ingen irriterende virkning

Støv kan virke irriterende (mekanisk påvirkning)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

OECD 406, OECD 429

Ingen irriterende virkning.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller
Kreftframkallende egenskaper
Reproduksjonstoksisitet
STOT - enkelteksponering
STOT - gjentatt eksponering
Aspirasjonsfar

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Subakutt til kronisk toksisitet:

CAS: 13463-67-7 titandioksid

Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rotte) (90 d)

Dermal NOAEL (-)

ingen relevante data tilgjengelig

Inhalativ NOAEC 10 mg/m³ (rotte) (90 d)

Toksikokinetikk, stoffskifte og fordeling

Dermal absorpsjon kan neglisjeres, fordi titandioksid viser ingen penetrasjon gjennom menneskehud.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger
12.1 Giftighet
Toksisitet for fisk

CAS: 13463-67-7 titandioksid

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semi-statisk, OECD 203 (akutt toksisitet for fisk))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(statisk, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Toksisitet for Daphnia og andre vannlevende virvelløse dyr

CAS: 13463-67-7 titandioksid

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(statisk, OECD 202 (akutt immobilisering test med daphnia))

(fortsett på side 7)

NO

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 6)

Toksisitet for alger og sjøplanter

CAS: 13463-67-7 titandioksid

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statisk, OECD 201 (ferskvannsalg og cyanobakterier, vekstinhiveringstest))
> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)

Toksisitet for sediment organismer

CAS: 13463-67-7 titandioksid

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial Akkumulering av produktet er ikke forventet.

12.4 Mobilitet i jord Produkt er immobilt i jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke anvendelig.

vPvB: Ikke anvendelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadelige virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling
13.1 Metoder for avfallsbehandling

Europeiske avfallslisten EAK-kode ifølge avfallens opprinnelse

Ikke rengjort emballasje

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger
14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA ikke relevant

14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID/ADN ikke relevant

ADN, IMDG, IATA ikke relevant

14.3 Transport fareklasser

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA klasse

ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA ikke relevant

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 7)

14.5 Miljøfarer

Ikke miljøfarlig stoff

14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Ikke anvendelig.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

REGULATION (EU) 2019/1148

Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

ingen av innholdsstoffene er listet opp

15.2 Kjemikalie sikkerhetsanalyse

Stoffer med svært høy

bekymringsgrad (SVHC) i

henhold til REACH, artikkel 57

Produktet er ikke betegnet som SVHC og inneholder ingen stoffer med svært høy oppmerksomhet.

Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vår kunnskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Karsinogenose : I februar 2006 konkluderte IARC at "Det er ikke funnet bevis at titandioksid er kreftfremkallende hos mennesker". Basert på inhalasjonsstudier på rotte konkluderte IARC at: "Det er tilstrekkelig bevis at titandioksid er kreftfremkallende på forsøksdyr". Den generelle konklusjon fra IARC var at: "Titandioksid er mulig kreftfremkallende hos mennesker (gruppe 2b)".

Denne konklusjonen var basert på retningslinjer hos IARC, som krever slik klassifisering dersom to eller flere uavhengige undersøkelser på en art til forskjellige tidspunkter, eller hos forskjellige laboratorier, eller under ulike omstendigheter, gir indikasjon på dannelse av kreftsvulster.

Avdeling som utsteder datablad: Global Quality Management

Kontaktperson:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0

e-mail: MSDS@kronosww.com

Dato for tidligere versjon:

06.12.2022

Versjonsnummer for tidligere

versjon:

1.00

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.08.2023

Versjonsnummer 2.00 (erstatte versjon 1.00)

revidert den: 16.08.2023

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 8)

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Kilder

REACH-Registration Dossier

* Data forandret i forhold til
forrige versjon

Endring i henhold til (EU) nr. 2020/878

NO