

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** KRONOS 2171**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 EF-forskrift nr.1272/2008** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.**2.2 Etikettelementer****Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** ikke relevant
Farepiktogrammer ikke relevant
Varselord ikke relevant
Faresetninger ikke relevant**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**Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ingen stoffer over de lovlige grenseverdiene som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2018/605.**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Farlige innholdsstoffer:** ikke relevant
Ikke-farlige komponenter Titandioksid
CAS nummer: 13463-67-7
EC nummer: 236-675-5
EU REACH Registreringsnummer: 01-2119489379-17-xxxx

(fortsett på side 2)

Trykkgdato: 08.10.2025

Versjonsnummer 3.00 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 08.10.2025

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 1)

Ytterligere informasjon: Pigmentert titandioksid (ikke et nanomateriale i henhold til Europakommisjonens anbefaling 2022/C 229/01)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelle informasjon: Ingen spesielle tiltak kreves.

etter innånding: Frisklufttilførsel, ved ubehag oppsøkes lege.

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

etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

etter svelging: Ingen spesielle tiltak kreves.

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 brennbar

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.

6.2 Miljøverntiltak: Ingen særlige tiltak nødvendig.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing: Ta opp mekanisk.
Unngå støvdannelse.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 2)

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
Henvisninger om brann- og
eksplosjonsvern:

Sørg for avsugning ved støvdannelse.

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.

Håndvern

Krav i.h.t. EN 374

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 kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Hvis produktet er brukt i en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 3)

forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Øye-/ansiktsvern

Vernebrille.

Kroppsværn:

Verneklær.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Aggregattilstand	fast
Farge	hvit
Lukt	karakteristisk
Lukterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	>1800°C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke relevant
Antennelighet	Stoffet er ikke antennelig.
Flammepunkt	Ikke brennbar
Tenntemperatur	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 (logaritisk verdi)	Ikke bestemt.
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20°C:	4,2 g/cm ³
Damptetthet:	Ikke anvendelig.
Partikkelegenskaper	Se punkt 3.

9.2 Annen informasjon

Utseende:

Form: pulver

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.

Antennelsestemperatur:

Ikke brennbar

Eksplorative egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Fordampingshastighet

Ikke anvendelig.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

ikke relevant

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stoffet er stabilt under normale bruksbetingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:

Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsatt fra side 4)

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

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)

Primær irritasjonsvirkning:

Hudetsing/hudirritasjon

OECD 404:

Ingen irriterende virkning.

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

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar

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.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsett fra side 5)

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ingen stoffer over de lovlige grenseverdiene som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2018/605.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger
12.1 Toksisitet
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))

Toksisitet for alger og sjøplanter

CAS: 13463-67-7 titandioksid

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statisk, OECD 201 (ferskvannsalg og cyanobakterier, vekstinhiberingstest))
> 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 ingen stoffer over de lovlige grenseverdiene som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100

(fortsett på side 7)

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsett fra side 6)
eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2018/605.

12.7 Andre skadelige virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling
13.1 Metoder for avfallsbehandling

Europeisk avfallsliste 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

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 narkotikaprekursorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsett på side 8)

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

Trykkdato: 08.10.2025

Versjonsnummer 3.00 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 08.10.2025

Handelsnavn: KRONOS 2171

(fortsett fra side 7)

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

Denne informasjonen gjelder utelukkende det identifiserte produktet og inkluderer vår avhengighet av gjeldende forskrifter og informasjon fra tredjeparter per datoen for dette dokumentet. Det er kundens eneansvar å avgjøre produktets egnethet ved bruk i spesifikke prosesser og applikasjoner eller i kombinasjon med andre materialer, samt å sikre overholdelse av alle relevante lover, forskrifter og standarder som gjelder for slike bruksområder. Tilgjengeliggjøringen av denne informasjonen utgjør ikke noen form for garanti, forsikring eller uttalelse. Det opprettes ingen kontraktmessige forpliktelser, verken uttrykkelige eller underforståtte, mellom KRONOS og mottakere av denne informasjonen.

Avdeling som utsteder datablad: Global Quality Management

Kontaktperson:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Dato for forrige versjon:
Versjonsnummer for forrige
versjon:

16.08.2023
2.00

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