

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: KRONOS 3025

Numărul CAS: 13463-67-7

Numărul CE: 236-675-5

Număr de înregistrare UE
REACH: 01-2119489379-17-xxxx**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizări identificate ale
materialului sau amestecului Aditiv pentru
produse din sticlă, email și ceramică**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Producător/furnizor: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Germania
Tel.: +49 214 356-0**1.4 Număr de telefon care poate**fi apelat în caz de urgență: KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Germania)
Tel.: INT +49 214 356-4444**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**Clasificarea în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Substanța nu este clasificată conform regulamentului privind
clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).**2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
Pictograme de pericol nu apare
Cuvânt de avertizare nu apare
Fraze de pericol nu apareDate suplimentare: Produsul nu este clasificate în conformitate cu Regulamentul
2020/217 [al 14-lea ATP la Regulamentul (UE) 1272/2008, anexa VI].
EUH 210 și EUH 212 sunt incluse în secțiunea 2.2 în mod voluntar.
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
EUH212 Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă
în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.**2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**Nr. CAS/ denumire 13463-67-7 Dioxid de titaniu
Numărul CE: 236-675-5

(Continuare pe pagina 2)

RO

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 1)

Indicații suplimentare

Dioxid de titan fără proprietăți de pigment

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale:

Nu sînt necesare masuri speciale.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Nu sînt necesare masuri speciale.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Extinctorul potrivit:

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
Produsul nu este inflamabil.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Nici una

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Armonizați măsurile de protecție la condițiile de incendiu.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Nu este necesar.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 2)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:Curățare mecanică.
Trebuie evitată formarea de praf.**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Indicații în caz de incendiu sau explozie:

In cazul formării de praf este prevăzută aspirarea.

Nu sînt necesare măsuri speciale.
Produsul nu este inflamabil.**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
Condiții pentru depozite și rezervoare:

Nu sînt necesare condiții speciale.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra la loc uscat.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m³Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m³**8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice
corespunzătoare

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

Pigmenții nu irită pielea, pot însă prelua, ca toate particulele fine, umiditatea și grăsimile naturale de pe suprafața pielii. În cazul unei expuneri mai îndelungate, ar trebui să purtați mănuși și echipament de protecție.

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 3)

Protecție respiratorie	Dacă este depășită limita de expunere profesională, utilizați protecție respiratorie în conformitate cu legislația națională.
Protecția mâinilor	Cerințe conform EN 374 Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
Material pentru mănuși	Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul este folosit într-un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
Protejarea ochilor/feței	Ochelari de protecție.
Protecție corporală:	Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

Culoare:	alb
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant
Punctul de topire/punctul de înghețare:	>1800°C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
Inflamabilitatea	Substanța nu este inflamabilă.
Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
pH (100 g/l) la 20°C	7
Vâscozitatea:	
dinamică:	neaplicabil
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	insolubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	neaplicabil
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20°C:	4,2 g/cm ³
Densitate aparentă la 20°C:	500-900 kg/m ³
Caracteristicile particulei	Procentul de particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm în produsele identificate în secțiunea 1.1 mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,0073 0,0039 0,0107 EN15051-2

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 4)

9.2 Alte informații**Aspect:****Formă:****Pulbere****Indicații importante pentru protejarea sănătății și
a mediului, ca și pentru securitate****Proprietăți explozive:****Produsul nu este explozibil.****Viteza de evaporare****neaplicabil****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Explozibili**

nu apare

Gaze inflamabile

nu apare

Aerosoli

nu apare

Gaze oxidante

nu apare

Gaze sub presiune

nu apare

Lichide inflamabile

nu apare

Solide inflamabile

nu apare

Substanțe și amestecuri autoreactive

nu apare

Lichide piroforice

nu apare

Solide piroforice

nu apare

Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc

nu apare

**Substanțe și amestecuri care emit gaze
inflamabile în contact cu apa**

nu apare

Lichide oxidante

nu apare

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 5)

Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	Nu există alte informații relevante.
10.2 Stabilitate chimică Descompunere termică/ condiții de evitat:	Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se cunosc reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
10.5 Materiale incompatibile:	Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
10.6 Produși de descompunere periculoși:	Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

Bucal LD50 > 5.000 mg/kg (șobolan) (OECD 425)

Cutanal LD50 > 5.000 mg/kg (iepure)

Prin-inhalare LC50/4h > 6,8 mg/l (șobolan)

Corodarea/iritarea pielii OECD 404:

Nu are efecte iritante

Lezarea gravă/iritarea ochilor OECD 405:

Fără efect iritant

Iritarea ochilor datorită acțiunii mecanice (praf) este posibilă

Sensibilizarea căilor respiratorii
sau a pielii

OECD 406, OECD 429:

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 6)

Mutagenitatea celulelor germinative	Nu are efect de sensibilizare
Cancerigenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericolul prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate subacută pînă la cronică:

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

Bucal NOAEL 3.500 mg/kg/d (șobolan) (90 d)

Cutanal NOAEL mg/kg/d
date relevante indisponibilePrin-inhalare NOAEC 10 mg/m³ (șobolan) (90 d)**Toxicocinetică, metabolizare și distribuire**

O îmbogățire a conținutului de dioxid de titaniu în țesuturi, după administrarea orală, nu a putut fi constatată.
Absorpți dermică a putut fi neglijată, deoarece dioxidul de titaniu nu prezintă capacități de trecere prin pielea umană.

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța nu este conținută.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Toxicitate în ceea ce privește peștii**

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(semi-static, OECD 203 (toxicitatea acută la pești))
> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(static, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish))

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 7)

Toxicitate față de Dafnii și alte nevertebrate marine

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))
> 1.000 mg/l (Daphnia magna)
(static, OECD 202 (daphnia testul imobilizării acute))

Toxicitate față de alge și plante acvatice

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(static, OECD 201 (alge de apă dulce și cianobacterii, test de inhibare a creșterii))
> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)

Toxicitate față de organisme sedimentare

CAS: 13463-67-7 Dioxid de titaniu

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest produs este o substanță anorganică și nu îndeplinește criteriile pentru PBT și vPvB în conformitate cu anexa XIII la REACH.

PBT:

neaplicabil

vPvB:

neaplicabil

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor
Catalogul European al
Deșeurilor**

Codare a deșeurilor în funcție de origine

**Ambalaje impure:
Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 9)

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 8)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	nu apare
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR/RID/ADN	nu apare
ADN, IMDG, IATA	nu apare
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Clasa	nu apare
14.4 Grupul de ambalare ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	nu apare
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor

periculoase - ANEXA I

Substanța nu este conținută.

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

Substanța nu este conținută.

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

Substanța nu este conținută.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Substanța nu este conținută.

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

Substanța nu este conținută.

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

Substanța nu este conținută.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.10.2022

data de actualizare: 05.10.2022

Numărul versiunii 7.00 (înlocuiește versiunea 6.00)

Denumire comercială: KRONOS 3025

(Continuare pe pagina 9)

15.2 Evaluarea securității chimice
Substanțe cu grad de periclitate
critic (SVHC) conform REACH,
articolul 57

Produsul nu este trecut pe lista SVHC și nu conține substanțe cu grad de periclitate critic.

Evaluarea securității chimice: A fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.
Potential carcinogenic : In Februarie 2006, IARC a concluzionat ca "Exista o evidenta inadecvata in organismul uman a potentialului carcinogenic al TiO2". Pe baza ratei inhalarii, studiile IARC au ajuns la concluzia ca "exista o evidenta suficienta la animalele de experienta pentru potentialul carcinogenic al TiO2". Evaluarea generala a IARC a concluzionat ca TiO2 este posibil carcinogen la oameni (Group 2b).
Aceasta concluzie s-a bazat pe directivele IARC care cer o asemenea clasificare daca doua ori mai multe studii independente asupra unei singure specii in momente diferite sau in diferite laboratoare sau folosind protocoale diferite au aratat o evidenta a tumorilor.

Fișă completată de: Global Quality Management

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

Data versiunii anterioare: 30.06.2021

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 6.00

Abrevieri și acronime: 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
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

Surse REACH-Registration Dossier (Update 2019)

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată Date în conformitate cu (CE) nr 2020/878