

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **KRONOS 4045**
EU REACH Registratienummer: Alle componenten van het product worden geregistreerd of vrijgesteld van registratie.
UFI: 3J10-9066-400X-R2HC
(Nederland, België)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel
Gecoat papier/karton
Papierpulp
Plamuur
Emulsieverf
Wegenverf

Ontraden gebruik
Geen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Duitsland
Tel.: INT +49 214 356-0

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Duitsland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444
Nederland:
NVIC - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
24 uur per dag en 7 dagen in de week
Telefoon: 030 - 274 88 88

België:
Antigif Centrum
elke dag, 24 op 24 uur
Telefoon: 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

**GHS07****Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.****2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 1)

Gevarenpictogrammen


GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
**Gevarenaanduidingen
 Veiligheidsaanbevelingen**

2-methyl-2H-isothiazool-3-on

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels
Beschrijving:

 Waterige oplossing met TiO₂
Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazool-3-on ≥ 0,0015 - < 0,025%

EINECS: 220-239-6 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330

Catalogusnummer: 613-326-00-9 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Skin Sens. 1A, H317

EUH071

Specifieke concentratiegrens:

Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %

CAS: 2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on ≥ 0,0015 - < 0,025%

EINECS: 220-120-9 Eye Dam. 1, H318

Catalogusnummer: 613-088-00-6 Aquatic Acute 1, H400

Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

Specifieke concentratiegrens:

Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie: Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 2)

Bij contact met de huid: Met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

Bij oogcontact: Met geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen.
Het niet-verwonde oog beschermen.
Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Bij inslikken: Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen: Product is niet brandbaar.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Speciale beschermende kleding: Bescherming van passende maatregelen om de brand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Laat niet in de grond / bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KRONOS 4045**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

(Vervolg op blz. 3)
Verontreinigt materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting- zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
Product is niet brandbaar.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Verdere inlichtingen over opslagcondities:**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5°C - 32°C
Niet noodzakelijk
Geen

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters
Kritische bestanddelen die voor de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
vervalt

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
Algemene maatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Bescherming van de ademhalingswegen Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

Bescherming van de handen Handen volgens EN 374
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 4)

Handschoenmateriaal	De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Wanneer het product wordt gebruikt in een bereiding uit meerdere stoffen, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
Penetratietijd van het handschoenmateriaal	De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Veiligheidsbril
Kleding:	Draag geschikte beschermende werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Kleur:	wit
Geur:	reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bruikbaar.
Smeltpunt/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Vlampunt:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
pH bij 20°C	7,5 - 8,8
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Kinematische viscositeit dynamisch bij 20°C:	<1000 mPas
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bruikbaar.
Dampspanning:	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20°C:	1,8 - 2,3 g/cm ³

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm: vloeibaar

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Ontploffingseigenschappen: Er is geen kans op ontploffing.

Oplosmiddelgehalte:

Water: ≤ 31 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: ≥ 69 %

Toestandsverandering

Verdampingsnelheid: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 5)

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontplobbare stoffen	niet van toepassing
Ontvlambare gassen	niet van toepassing
Aerosolen	niet van toepassing
Oxiderende gassen	niet van toepassing
Gassen onder druk	niet van toepassing
Ontvlambare vloeistoffen	niet van toepassing
Ontvlambare vaste stoffen	niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels	niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen	niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen	niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen	niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen	niet van toepassing
Organische peroxiden	niet van toepassing
Bijtend voor metalen	niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.2 Chemische stabiliteit Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:	Geen ontbinding bij gebruik volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
------------------	--

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 6)

LD/LC50-waarden m.b.t. classificatie:

De ATE-waarde (geschatte waarde acute toxiciteit) van het mengsel wordt berekend op basis van de formules in hoofdstuk 3.1.6.1 van de verordening (EG) nr. 1272/2008

Oraal ATE >2000 mg/kg

Dermaal ATE(mix) >2000 mg/kg

 Inhalatief ATE(mix) >5 mg/m³

Op de huid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

In het oog:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit

Door de samenstelling kan worden aangenomen dat er geen water toxiciteit afkomstig van de mengsel.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Een opeenstapeling van de product wordt niet verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

De product is niet mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 7)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Europese afvalcatalogus: EWC nummer volgens herkomst van het afval

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasse niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA niet van toepassing

14.5 Milieugevaren Niet bruikbaar.**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Beperking van het gebruik****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 1907/2006**BIJLAGE XVII**

Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 8)

VERORDENING (EU) 2019/1148**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT**

(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:**Gevaarklasse v. water:****Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken****15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling****Zeer zorgwekkende stoffen****(SVHC) volgens REACH, artikel****57**

Het product is niet vermeld als een SVHC-stof en het bevat geen risicovolle stoffen.

**Chemischeveiligheids-
beoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren zich op onze huidige kennis. Zij geven echter geen garantie i.v.m. producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsbetrekking.

Carcinogeniteit: Het IARC kwam in februari 2006 tot de conclusie, dat voor titaandioxide onvoldoende gegevens over carcinogeniteit voor mensen bekend zijn.

"Op basis van de inhaleringsproeven op ratten besliste het IARC, dat er voldoende bewijs voor de carcinogeniteit van titaandioxide op proefdieren beschikbaar is". Daaruit volgde de conclusie van het IARC: "titaandioxide is een potentieel carcigogeen voor mensen (Groep 2b)".

Deze conclusie is gebaseerd op de IARC richtlijnen die zulk een classificatie vereisen, indien twee of meer onafhankelijke in één species, op verschillende tijdstippen of in verschillende laboratoria of onder verschillende condities, tekenen van tumorvorming aantonen.

Relevante zinnen

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Uitgave: 04.07.2023

Versienummer 8.20 (vervangt versie 8.10)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 9)

Uitgave van de afdeling

Global Quality Management

contact-persoon:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: + 49 214 356-0

e-mail: MSDS@kronosww.com

Datum van de vorige versie:
Versienummer van de vorige
versie:

23.02.2023

8.10

Afkortingen en acroniemen:

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
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

* Gegevens die ten opzichte van
de voorlopige versie zijn
veranderd.

Verandering volgens (EG) Nr. 2020/878

NL