

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**

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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.

Gevarenpictogrammen**GHS07****Signaalwoord****Waarschuwing**

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
Gevarenaanduidingen

2-methyl-2H-isothiazool-3-on
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS 4045

Veiligheidsaanbevelingen	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.	(Vervolg op blz. 1)
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 EINECS: 220-239-6 Catalogusnummer: 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazool-3-on  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330  Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  Skin Sens. 1A, H317 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,0015 - < 0,025%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Catalogusnummer: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on  Eye Dam. 1, H318  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 %	≥ 0,0015 - < 0,025%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Verontreinigde kleding uittrekken.
Bij inademing:	Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts raadplegen.
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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 2)

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.****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 Milieuvorzorgsmaatregelen:** **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.
Verontreinigt materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.****6.4 Verwijzing naar andere rubrieken****Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting- zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.**

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: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:**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5°C - 32°C

Informatie m.b.t. gezamenlijke**opslag:**

Niet noodzakelijk

Verdere inlichtingen over**opslagcondities:**

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.

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.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 4)

**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 van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Vlampunt:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
pH bij 20°C	7,5 - 8,8
Viscositeit dynamisch bij 20°C:	<1000 mPas
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bruikbaar.
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****Zelfontbrandingstemperatuur:** 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.**Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffbare stoffen****Ontvlambare gassen** niet van toepassing**Aerosolen** niet van toepassing

niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

Uitgave: 02.09.2022

Versienummer 8.00 (vervangt versie 7.00)

Herziening van: 02.09.2022

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 5)

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****Oxiderende vloeistoffen**

niet van toepassing

Oxiderende vaste stoffen

niet van toepassing

Organische peroxiden

niet van toepassing

Bijtend voor metalen

niet van toepassing

niet van toepassing

(Vervolg op blz. 7)

NL

Handelsnaam: KRONOS 4045

Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen

(Vervolg op blz. 6)

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.**LD/LC50-waarden m.b.t.**
classificatie: De ATE-waarde (geschatte waarde acute toxiciteit) van het mengsel wordt berekend op basis van de formule 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.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 7)

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.

11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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.

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

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 9)

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 zinnenH301 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.**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:**17.12.2020
7.00**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

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

Uitgave: 02.09.2022

Versienummer 8.00 (vervangt versie 7.00)

Herziening van: 02.09.2022

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 10)

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