

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

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nederland:
NVIC - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
+31 (0)88 755 8000
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

België:
Antigif Centrum
Telefoon: +32 (0)70 245 245

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Duitsland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444
Centre Antipoisons
(+32) 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)

Uitgave: 27.08.2025

Versienummer 10.00 (vervangt versie 9.00)

Herziening van: 25.08.2025

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
Resultaten van PBT- en zPzB-
beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens
bijlage XIII van REACH.

Vaststelling van
hormoonontregelende
eigenschappen

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke grenswaarden
die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH
artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of
Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving:

Waterige oplossing met TiO₂

(Vervolg op blz. 3)

NL

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 2)

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	Acute Tox. 2, H330	
Catalogusnummer: 613-088-00-6	Eye Dam. 1, H318	
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	
	ATE: LD50 oraal: 450 mg/kg	
	LC50/4h inhalatief: 0,21 mg/l	
	Specifieke concentratiegrens:	
	Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,036 %	

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. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 3)

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.
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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 4)

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 aerosol- 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.

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

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 5)

Kleding: Draag geschikte beschermende werkkleding.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand	Vloeibaar
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.
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	
Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Er is geen kans op ontploffing.
Oplosmiddelgehalte:	
Water:	≤ 31 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	≥ 69 %
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 6)

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 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
Primaire aandoening:
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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke grenswaarden die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 7)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- 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:** Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens bijlage XIII van REACH.
- zPzB:** Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens bijlage XIII van REACH.
- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke grenswaarden die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.
- 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 Transportgevarenklasse(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.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 8)

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.

LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV): (stoffen zijn niet aanwezig)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 1907/2006

BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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.

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 (EU) 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

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

(Vervolg op blz. 10)

NL

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.

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.

Uitgave van de afdeling

Global Quality Management

contact-persoon:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: + 49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com
31.01.2024

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

9.00

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
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Uitgave: 27.08.2025

Versienummer 10.00 (vervangt versie 9.00)

Herziening van: 25.08.2025

Handelsnaam: KRONOS 4045

(Vervolg op blz. 10)

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