

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: KRONOS 4045
EU REACH Registreringsnumre: Alle bestanddele af produktet er registreret eller undtaget fra registrering.
UFI: 3J10-9066-400X-R2HC

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Registrerede anvendelser af stoffet eller stofblandingen	Papir-/kartonbelægninger Papirmasse Spartelmasse Indendørs emulsionsmaling Vejmarkeringsmaling
Anvendelser, der frarådes	Ingen

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
 Peschstrasse 5
 51373 Leverkusen, Tyskland
 Tel.: INT +49 214 356-0

Nødtelefon: Giftlinjen
 (+45) 82 12 12 12

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Tyskland)
 Tel.: INT + 49 214 356-4444

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til
 forordning (EF) nr. 1272/2008
 Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS07

Signalord

Advarsel

Farebestemmende

komponent(er) til etikettering:

Faresætninger

Sikkerhedssætninger

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

P261

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 1)

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB i bilag XIII til REACH.

Bestemmelsen af

hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer over de lovlige grænser, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse:

Titandioxyd suspension i vand

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0,0015 - < 0,025%
EINECS: 220-239-6	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330	
Indeksnummer: 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	
	Specifik koncentrationsgrænse:	
	Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	
CAS: 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	≥0,0015 - < 0,025%
EINECS: 220-120-9	Acute Tox. 2, H330	
Indeksnummer: 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 oral: 450 mg/kg	
	LC50/4h inhalation: 0,21 mg/l	
	Specifik koncentrationsgrænse:	
	Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,036 %	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Fjern klæder der er tilsudset af produktet

Efter indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 2)

Efter hudkontakt:	Vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Efter øjenkontakt:	Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
Efter indtagelse:	Skyl munden og drik rigeligt vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler Egnede slukningsmidler:	Produktet er ikke brændbart Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
5.3 Anvisninger for brandmandskab Særlige værnemidler:	Brug sikkerhedsforanstaltninger, der svarer til sikkerhedsbetingelserne.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:	Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
6.4 Henvisning til andre punkter	Information om sikker håndtering se kapitel 7. Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 3)

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Der kræves ingen særlige forholdsregler. Produktet er ikke brændbart

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Anbefalet opbevaringstemperatur mellem 5°C og 32°C.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Ingen

7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges. Bortfalder

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

Beskyttelse af hænder

Krav i henhold til EN 374
Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Hvis produktet anvendes i et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 4)

**Handskematerialets
gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Fysisk form

Flydende

Farve:

Hvid

Lugt:

Lugtfri

Lugttærskel:

Uanvendelig

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke bestemt

Flammepunkt:

Ikke relevant.

Nedbrydningsstemperatur

Ikke relevant.

pH ved 20°C

7,5 - 8,8

Viskositet:
Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

dynamisk ved 20°C:

<1000 mPas

Opløselighed i / blandbarhed med
Vand:

Fuldt blandbar.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Uanvendelig

Massefylde og/eller relativ massefylde
Densitet ved 20°C:

1,8 - 2,3 g/cm³

9.2 Andre oplysninger

Udseende:
Form:

Flydende

Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed
Antændelsespunkt:

Produktet er ikke selvantændeligt.

Eksplorative egenskaber:

Produktet er ikke eksplosivt.

Opløsningsmiddelindhold:
Vand

≤ 31 %

Tørstofindhold:

≥ 69 %

Tilstandsændring
Fordampningshastighed

Ikke bestemt.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 5)

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold,
der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige

nedbrydningsprodukter:

Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

*

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/
LC50-værdier:

Blandingens ATE (Acute Toxicity Estimate) beregnes ud fra formelen foreslået i kapitel 3.1.6.1 i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Oral ATE >2000 mg/kg

Dermal ATE(mix) >2000 mg/kg

Inhalation ATE(mix) >5 mg/m³
Primær irritationsvirkning:

På huden:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering

eller hudsensibilisering

Kimcellemutagenicitet

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer over de lovlige grænser, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- 12.2 Persistens og nedbrydelighed** Ikke relevant for inorganiske substanser.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale** En akkumulering af produktet ikke kan forventes.
- 12.4 Mobilitet i jord** Produktet er ikke mobilt i jord.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
PBT: Dette produkt opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB i bilag XIII til REACH.
vPvB: Dette produkt opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB i bilag XIII til REACH.
- 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer over de lovlige grænser, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605.
- 12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling**
Europæisk affaldskatalog Kildeorienteret EAK-Kode
- Urensede emballager:**
Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
ADR/RID/ADN Ikke relevant
ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.3 Transportfareklasse(r)**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
klasse Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe**
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer** Ikke relevant.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 7)

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller stoffblandningen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer -

BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV): (Stoffer er ikke på listen)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006

BILAG XVII

Begrænsninger: 3

Forordning (EU) Nr. 649/2012

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148
Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Særligt problematiske stoffer

(SVHC) ifølge REACH, artikel 57 Produktet er ikke opført som SVHC, og at det ikke indeholder stoffer med meget problematiske.

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H301

Giftig ved indtagelse.

H302

Farlig ved indtagelse.

H311

Giftig ved hudkontakt.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315

Forårsager hudirritation.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

(Fortsættes på side 9)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Trykdato: 27.08.2025

Versionsnummer 10.00 (erstatte version 9.00)

Revision: 25.08.2025

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 8)

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH071 Ætsende for luftvejene.

Datablad udstedt af: Global Quality Management

Kontaktperson: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
 Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0
 e-mail: MSDS@kronosww.com
Dato for forrige udgave 31.01.2024
Udgavenummer for forrige udgave 9.00

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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Estimer for akut toksicitet)
 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
 Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
 Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
 Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
 Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
 Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

* Dataene ændret i forhold til tidligere version

Ændring i følge: (EU) nr. 2020/878