

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 av 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

1.4 Nødtelefon:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Tyskland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444
GIFTLINJEN
24-h-Nødtelefon 82 12 12 12

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)

Trykdato: 04.07.2023

Versionsnummer 8.20 (erstatte version 8.10)

Revision: 04.07.2023

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 udslæt: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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 %	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger:

Fjern klæder der er tilsmudset av produktet

Efter indånding:

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

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.

(Fortsættes på side 3)

Trykdato: 04.07.2023

Versionsnummer 8.20 (erstatte version 8.10)

Revision: 04.07.2023

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 2)

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.
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.

(Fortsættes på side 4)

DK

Trykdato: 04.07.2023

Versionsnummer 8.20 (erstatte version 8.10)

Revision: 04.07.2023

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 3)

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.Handskematerialets
gennemtrængningstidHos 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

Farve:

Hvid

Lugt:

Lugtfri

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 4)

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.
Kinematisk viskositet dynamisk ved 20°C:	<1000 mPas
Opløselighed i / blandbarhed med Vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Uanvendelig
Damptryk:	
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20°C:	1,8 - 2,3 g/cm ³

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	Flydende
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Opløsningsmiddelindhold:	
Vand	≤ 31 %
Tørstofindhold:	≥ 69 %
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative stoffer	Ikke relevant
Brandfarlige gasser	Ikke relevant
Aerosoler	Ikke relevant
Brandnære gasser	Ikke relevant
Gasser under tryk	Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
Pyrofore væsker	Ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	
Brandnære væsker	Ikke relevant
Brandnære faste stoffer	Ikke relevant
Organiske peroxider	Ikke relevant
Metalætsende	Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: KRONOS 4045

 Desensibiliserede eksplosivstoffer
 Ikke relevant

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 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:**
- Oral ATE >2000 mg/kg
 Dermal ATE(mix) >2000 mg/kg
 Inhalation ATE(mix) >5 mg/m³
 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** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 Kimcellemutagenicitet 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.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: KRONOS 4045

Aspirationsfare

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

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

På grund af sammensætningen kan antages, at ingen akvatisk toksicitet stammer fra blandingen.

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:

Ikke relevant.

vPvB:

Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

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, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

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.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer -

BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006

BILAG XVII

Begrænsninger: 3

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 - INDBERETNINGSPLIKTIGE 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 (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

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.

Carcinogenitet: I februar 2006 konkluderede IARC, at "der er utilstrækkeligt tegn på titandioxyds carcinogenitet i mennesker". På grundlag af inhalationsstudier med rotter konkluderede IARC, at der er "tilstrækkeligt tegn i forsøgsdyr på titandioxyds carcinogenitet". IARC's samlede bedømmelse var, at "titandioxyd muligvis er carcinogenisk for mennesker (Gruppe 2b)".

Denne konklusion var baseret på IARC's forskrifter, som påkræver en sådan klassificering, hvis to eller flere uafhængige studier i en art udført på forskellige tidspunkter eller i forskellige laboratorier eller under forskellige protokoller viser tegn på tumorer.

Risikoangivelser

H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.

(Fortsættes på side 9)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 04.07.2023

Versionsnummer 8.20 (erstatte version 8.10)

Revision: 04.07.2023

Handelsnavn: KRONOS 4045

(Fortsat fra side 8)

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
23.02.2023

Dato for forrige udgave
Udgavenummer for
forrige udgave

8.10

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
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
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

Ændering i følge: (EU) nr. 2020/878