

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/revisie : 22 april 2025

Versie

: 1.02

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SIGMA DIN PRO

Productcode : 10100DN2090

Overige middelen ter identificatie

00479938; 00481250

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

Productgebruik : Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. Spuiten, Applicatie door middel van niet-spuit methodes.

Gebruik van de stof of het mengsel : Coating.

Ontraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd of verpakt voor particuliere consumenten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Nederland B.V.

Oceanenweg 2

1047 BB Amsterdam

Nederland

+31 (0)297 541234

Fax: +31 (0)297 541806

E-mailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Nationaal contact

PPG Coatings Deutschland GmbH

Feldstr. 5 A

44867 Bochum

Tel: +49 (0)234 869 0

Fax: +49 (0)234 869 365

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

(+49) - (030) 30686 700 (Antigifcentrum Berlijn)

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord	: Geen signaalwoord.
Gevarenaanduidingen	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Preventie	: Voorkom lozing in het milieu.
Reactie	: Niet van toepassing.
Opslag	: Niet van toepassing.
Verwijdering	: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P273, P501
Aanvullende etiketonderdelen	: Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on en reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1). Kan allergische reacties veroorzaken.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>	
Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	: Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding	: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006	: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Geen bekend.

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Mengsels : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie	Specifieke concentratielimieten, M-factoren en ATE's	Type
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	EG: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 450 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
Pyrithionzink	REACH #: 01-2119511196-46 EG: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Index: 613-333-00-7	≤0.024	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 221 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0,14 mg/l M [Acuut] = 1000 M [Chronisch] = 10	[1] [2]
Reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 EG: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 53 mg/kg ATE [Dermaal] = 50 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan de leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT- of zPzB-stoffen, respectievelijk stoffen die even zorgwekkend zijn, of waaraan beroepsmatige blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze rubriek moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
 - [2] Stof met een beroepsmatige blootstellingslimiet
- Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

SUB-codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

Code : 10100DN2090

Datum van uitgave/revisie

: 22 april 2025

SIGMA DIN PRO

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effectenMogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Geen speciale effecten of gevaren bekend.
- Inademing** : Geen speciale effecten of gevaren bekend.
- Huidcontact** : Geen speciale effecten of gevaren bekend.
- Inslikken** : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat ook geschikt is voor aangrenzende branden.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, de riool of de afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
metaaloxide(n)

Code : 10100DN2090

Datum van uitgave/revisie

: 22 april 2025

SIGMA DIN PRO

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel dat een volledige gelaatsbescherming heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basisbeschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorste product, lees dan ook de eventuele informatie in rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met de bodem, de waterwegen, de afvoerleidingen en het riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Klein lek** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasselijke afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Groot lek** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst product op met niet-brandbare absorberende materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde) en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen**
- : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal. Goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne**
- : Eten, drinken en roken moeten worden verboden in zones waar deze stof wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt. Mensen die met de stof omgaan, moeten hun handen en gezicht wassen voordat ze eten, drinken of roken. Verwijder besmette kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetruimte binnengaat. Zie ook rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 5 tot 35°C (41 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in de oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie rubriek 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Product- /ingrediëntennaam	Blootstellingslimietwaarden
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on Pyrrithionzink	DFG MAK-waardenlijst (Duitsland, 7/2023) huidsensibilisator. DFG MAK-waardenlijst (Duitsland, 7/2023) Wordt door de huid opgenomen.

- Aanbevolen monitoringprocedures**
- : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product-/ingrediëntennaam	Blootstelling	Waarde
1,2-Benzisothiazool-3 (2H)-on	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch 0.345 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch 0.966 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 1.2 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 6.81 mg/m³
Pyrithionzink	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch 0,01 mg/kg bw/dag
Reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.02 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.02 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.04 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.04 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch 0,09 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch 0,11 mg/kg bw/dag

PNEC's
Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen

: Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.
- Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijk technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

: Veiligheidsbril met zijkapjes. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens het gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten. Houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

gebaseerd op het (de) meest voorkomende oplosmiddel(len) in dit product. Bij langdurig en regelmatig contact is een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Bij kortstondig contact is een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keuze voor een bepaald type handschoen voor het hanteren van dit product het meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Handschoenen	: Gebruik bij langdurig of herhaald hanteren het volgende type handschoenen: Aanbevolen: natuurlijk rubber (latex)
Lichaamsbescherming	: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen	: De keuze van een masker moet gebaseerd worden op gekende of verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3.
Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Voorkomen</u>	
Fysische vorm	: Vloeistof.
Kleur	: Verschillende
Geur	: Kenmerkend.
Smelt-/vriespunt	: Niet bepaald.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: >37,78°C
Ontvlambaarheid	: Niet bepaald. Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel zelf.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Gesloten kroes: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
pH	: 8

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit

: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.

Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.

Kinematisch (40°C): >21 mm²/s

Viscositeit

: > 100 s (ISO 6mm)

Oplosbaarheid

:

Media	Resultaat
koud water	Gedeeltelijk oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow):

: Niet van toepassing.

Dampspanning

:

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20°C			Dampdruk bij 50°C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
water	17.5	2.3				

Relatieve dichtheid

: 1.58

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte

: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

: Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.

Oxiderende eigenschappen

: Product levert geen oxidatiegevaar op.

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Afhankelijk van de omstandigheden kunnen ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofdioxide metaaloxide(n)

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Dosis / Blootstelling
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Rat - Oraal - LD50	450 mg/kg
Pyrrithionzink	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	0.21 mg/l [4 uur]
	Rat - Oraal - LD50	177 mg/kg
Reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)	Konijn - Dermaal - LD50	>2 g/kg
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	0.14 mg/l [4 uur]
	Rat - Oraal - LD50	53 mg/kg
	<i>Toxische effecten:</i> Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragsmatig - Ataxie Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie	

Schattingen van acute toxiciteit

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Pyrrithionzink	Konijn - Ogen - Troebeling van het hoornvlies Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uur Observatieperiode: 24 uur Irritatiescore: 4

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Cavia - huid OECD 406	Resultaat: Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Pyrrithionzink	Categorie 1	-	-

Code : 10100DN2090

Datum van uitgave/revisie

: 22 april 2025

SIGMA DIN PRO

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Conclusie/Samenvatting :**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke

blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Inslikken : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Huidcontact : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Oogcontact : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Kankerverwekkendheid : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Mutageniciteit : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Geen speciale effecten of gevaren bekend.

Overige informatie : Schuur- en slijpstof kan schadelijk zijn bij inademing. Contains isothiazolinones. May cause allergic reaction.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel zelf.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor ecotoxicologische eigenschappen. Zie rubrieken 2 en 3 voor details.

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis / Blootstelling
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on Pyrithionzink	Acuut - EC50	Algen	0.11 mg/l [72 uur]
	Chronisch - NOEC	Algen - Forel	0.0403 mg/l [72 uur]
	Acuut - EC50	Daphnia	2.9 mg/l [48 uur]
	Acuut - LC50	Vis	2.15 mg/l [96 uur]
	Acuut - LC50	Daphnia	0.0082 mg/l [48 uur]
	Chronisch - NOEC	Daphnia	0.0027 mg/l [21 dagen]
	Acuut - EC50 - Zeewater	Algen - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	5.513 µg/l [96 uur]
	Chronisch - NOEC - Zeewater	Algen - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	1.889 µg/l [96 uur]

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis / Inoculum
Pyrithionzink	-	39% [28 dagen]	

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	-	-	Niet gemakkelijk
Pyrithionzink	-	50%; <28 dag(en)	Niet gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	0.7	-	Laag
Pyrithionzink	0.9	0.9	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	1.86	73.142

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen speciale effecten of gevaren bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

German (DE)	Germany	Duitsland	12/17
-------------	---------	-----------	-------

Code : 10100DN2090

Datum van uitgave/revisie

: 22 april 2025

SIGMA DIN PRO

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke afvalstoffen :

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 12	Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 06 gemengde verpakking

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of uitgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met de bodem, de waterwegen, de afvoerleidingen en het riool.

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	-	-
14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	No.	No.
Waternvervuilende stoffen	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Not applicable.	Not applicable.

Aanvullende informatie

ADR/RID	: Geen geïdentificeerd.
ADN	: Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.
IMDG	: None identified.
IATA	: Geen geïdentificeerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk: overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	Vermelding nr. (REACH)
SIGMA DIN PRO	3

Etikettering : Niet van toepassing.

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

VOS voor gebruiksklare mengsels : IIA/a. Binnencoatings voor wanden en plafonds (mat) (glans <25@60°). EU-grenswaarden: 30 g/l (2010.)
Dit product bevat een maximum aan 1 g/l VOS.

Seveso-richtlijn

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Biocidenverordening : Bevat een biocide; C(M)IT/MIT (3:1)

Nationale regelgeving

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

Watergevarenklasse : Klasse 3

AOX : Het product bevat organisch gebonden halogenen en kan bijdragen aan het AOX-niveau in afvalwater.

Referenties : :

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 16: Overige informatie

ATE = Acut toxiciteitschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH-zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratienummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 (CLP/GHS)

Classificatie	Rechtvaardiging
Aquatic Chronic 3, H412	Rekenmethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk 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.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Corr. 1C	HAUTCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HAUTCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1 A	SENSIBILISERING VAN DE HAUT - Categorie 1A
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1

Historie

Datum van uitgave/revisie : 22 april 2025

Code	: 10100DN2090	Datum van uitgave/revisie	: 22 april 2025
SIGMA DIN PRO			

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum vorige uitgave : 8 januari 2025
Samengesteld door : EHS
Versie : 1.02

Afwijzing van verantwoordelijkheid (Disclaimer)

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor een verkeerd gebruik van de beschreven producten.

FICHE D'INFORMATION DE SÉCURITÉ

Date de l'édition / de la révision : 22 avril 2025

Version : 1.02



Rubrique 1 : Identification de la substance ou du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identification du produit

Nom du produit : SIGMA DIN PRO

Code produit : 10100DN2090

Autres moyens d'identification

00479938; 00481250

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation du produit : Applications professionnelles, application par pulvérisation, application par des méthodes autres que la pulvérisation.

Utilisation de la substance ou du mélange : Revêtement par peinture.

Usage déconseillé : Le produit n'est pas destiné, étiqueté ou emballé pour les particuliers.

1.3 Détails concernant l'entreprise qui fournit la fiche de données de sécurité

PPG Coatings Nederland B.V.

Oceanenweg 2

1047 BB Amsterdam

Pays-Bas

+31 (0)297 541234

Fax: +31 (0)297 541806

Adresse e-mail du responsable de cette FIS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Contact national

PPG Coatings Deutschland GmbH

Feldstr. 5 A

44867 Bochum

Tel: +49 (0)234 869 0

Fax: +49 (0)234 869 365

1.4 Numéro de téléphone (gratuit) en cas d'urgence Belgique

070 245 245 (Centre Antipoisons Belgique)

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 2 : Identification des dangers

1.5 Classification de la substance ou du mélange

Description du produit : Mélange

Classification selon l'ordonnance (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Le produit est classé comme dangereux selon l'ordonnance (CE) n° 1272/2008 tel que modifié.

Voir la rubrique 16 pour le texte complet des mentions H mentionnées ci-dessus.

Voir la rubrique 11 pour plus d'informations sur les effets sur la santé et les symptômes.

1.6 Éléments d'étiquetage

mention d'avertissement : Néant

Indications de danger : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Prévention : Évitez tout rejet dans l'environnement.

Réaction : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. P273, P501

Éléments additionnels de l'étiquetage : Contient du 1,2-benzisothiazol-3(2 H)-one et du 2-méthyl-2 H-isothiazol-3-one. Peut provoquer des réactions allergiques.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la production, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux : Non applicable.

Exigences particulières en matière de conditionnement

Récipients devant être munis d'une fermeture de sécurité pour enfants : Non applicable.

Indication tactile du danger : Non applicable.

1.7 Autres dangers

Le produit répond aux critères PBT ou vPvB définis dans le règlement (CE) n° 1907/2006 : Ce mélange ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Autres dangers ne conduisant pas à une classification : Aucun connu.

Code : 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision : 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO	

Rubrique 3 : Composition et informations sur les composants

1.1 Mélanges : Mélange

Nom du produit / des composants	Possibilités d'identification	% en poids	Classification	Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE	Type
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	EG: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index : 613-088-00-6	<0,036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 450 mg/kg ATE [Inhalation (poussières et embruns)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [aigu] = 1 M [chronique] = 1	[1] [2]
Pyrithione de zinc	REACH #: 01-2119511196-46 EG: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Index : 613-333-00-7	≤0,024	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 221 mg/kg ATE [Inhalation (poussières et embruns)] = 0,14 mg/l M [aigu] = 1000 M [chronique] = 10	[1] [2]
Reactiemassa van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 EG: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 53 mg/kg ATE [cutané] = 50 mg/kg ATE [Inhalation (vapeurs)] = 0,5 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [aigu] = 100 M [chronique] = 100	[1]
			Voir la rubrique 16 pour le texte complet des phrases H mentionnées ci-dessus.		

Il n'y a pas d'autres composants qui, à la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme nocifs pour la santé ou l'environnement, comme substances PBT ou comme substances tout aussi préoccupantes, ou auxquels des limites d'exposition professionnelle ont été attribuées et qui doivent donc être mentionnés dans cette rubrique.

Type

[1] Substance classée comme dangereuse pour la santé ou l'environnement.

[2] Substance avec une limite d'exposition professionnelle.

Les limites d'exposition professionnelle, si elles sont disponibles, sont indiquées à la rubrique 8.

Les codes SUB sont des composants sans numéro CAS enregistré.

Rubrique 4 : Mesures de premiers secours

1.2 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Retirez les lentilles de contact, rincez abondamment à l'eau claire du robinet, maintenez les paupières ouvertes pendant au moins 10 minutes et consultez immédiatement un médecin.
- Inhalation** : Transportez la personne à l'air frais. Maintenez-la au chaud et au calme. Si le patient ne respire pas, respire de manière irrégulière ou présente un arrêt respiratoire, une respiration artificielle ou de l'oxygène doit être administré par du personnel qualifié.
- Contact avec la peau** : Retirez les vêtements et chaussures contaminés. Nettoyez soigneusement la peau à l'eau et au savon ou utilisez un nettoyeur cutané approuvé. N'utilisez PAS de solvants ou de diluants.
- Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.
- Protection du personnel de premiers secours** : Aucune action ne doit être entreprise s'il existe un risque d'accident personnel ou en cas de formation insuffisante.

1.3 Principaux symptômes et effets directs et différés

Effets sévères possibles sur la santé

- Contact avec les yeux** : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Inhalation** : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Contact avec la peau** : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Ingestion** : Aucun effet spécial ni danger connu.

Signes/symptômes d'une exposition excessive

- Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

1.4 Mention des soins médicaux immédiats et traitements spéciaux éventuellement nécessaires

- Remarques pour le médecin** : Traiter symptomatiquement. En cas d'ingestion ou d'inhalation de grandes quantités, contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement de l'intoxication.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitements spécifiques

Rubrique 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

1.5 Agents extincteurs

- Agents extincteurs appropriés** : Utilisez un agent extincteur également adapté aux feux adjacents.
- Agents extincteurs inappropriés** : Aucun connu.

1.6 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risques liés à la substance ou au mélange** : En cas d'incendie ou d'échauffement, la pression augmente et le récipient peut éclater. Cette substance est nocive pour le milieu aquatique et a des effets irréversibles. L'eau d'extinction contaminée par ce produit doit être collectée afin d'éviter tout rejet dans les eaux de surface, les égouts ou les canalisations.
- Produits de la combustion dangereux** : Les produits de dégradation peuvent notamment être :
des oxydes de carbone
des oxydes métalliques

1.7 Conseils aux pompiers

- Précautions particulières pour les sapeurs-pompiers** : En cas d'incendie, isolez immédiatement la zone en éloignant toutes les personnes du lieu de l'incident. Aucune mesure ne doit être prise s'il existe un risque d'accident corporel ou en cas de formation insuffisante.

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

Équipement de protection spécial pour les personnes intervenant sur les incendies : Les combattants du feu doivent porter des vêtements adaptés et un appareil respiratoire autonome offrant une protection faciale complète et fonctionnant en mode surpression. Les vêtements destinés aux pompiers (y compris les casques, les bottes de protection et les gants), conformes à la norme européenne EN 469, offrent un niveau de protection de base en cas d'incidents impliquant des substances chimiques.

Rubrique 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle de la substance ou du mélange

- 1.8 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence**
- Pour les personnes autres que les services de secours** : Aucune mesure ne doit être prise s'il existe un risque d'accident corporel ou en cas de formation insuffisante. Évacuez les zones environnantes. Veillez à ce que le personnel non protégé et non indispensable n'entre pas dans la zone. Ne touchez pas les matières déversées et ne marchez pas dedans. Portez des équipements de protection individuelle appropriés.
- Pour les services de secours** : Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour manipuler le produit déversé, veuillez également lire les informations éventuelles dans la rubrique 8 concernant les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations sous la rubrique "Pour les personnes autres que les services de secours".
- 1.9 Mesures de précaution environnementales** : Évitez la dispersion des produits répandus et des déchets et empêchez-les d'entrer en contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations d'évacuation et les égouts. Informez les autorités compétentes lorsque le produit a pollué l'environnement (égouts, cours d'eau, sol ou air). Produit polluant pour l'eau. Ce produit peut être nocif pour l'environnement s'il est rejeté en grande quantité.
- 1.10 Méthodes et matériel de contention et de nettoyage**
- Petit écoulement** : Colmatez l'écoulement si cela peut se faire sans risque. Retirez les emballages de la zone où le produit s'est répandu. Diluez avec de l'eau et essuyez si le produit est hydrosoluble. Alternativement, ou si le produit n'est pas hydrosoluble, absorbez-le avec un matériau sec inerte et placez-le dans un conteneur à déchets approprié. Faites-le évacuer par une entreprise de traitement des déchets agréée.
- Grand écoulement** : Colmatez l'écoulement si cela peut se faire sans risque. Retirez les emballages de la zone où le produit s'est déversé. Approchez-vous des écoulements avec le vent dans le dos. Évitez tout accès aux égouts, cours d'eau, caves ou espaces clos. Éliminez les matières déversées dans une station d'épuration des eaux usées ou procédez comme suit. Absorbez le produit déversé à l'aide de matériaux absorbants non inflammables (par exemple, sable, terre, vermiculite ou terre de diatomées) et placez-le dans un conteneur de collecte conformément aux prescriptions locales. Faites-le éliminer par une entreprise de traitement des déchets agréée. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit déversé.
- 1.11 Renvoi vers d'autres rubriques** : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées en cas d'urgence.
Voir la rubrique 8 pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.
Voir la rubrique 13 pour plus d'informations sur le traitement des déchets.

Code : 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision : 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO	

Rubrique 7 : Manipulation et entreposage

Les informations contenues dans cette section fournissent des directives et des recommandations générales. La liste des utilisations recommandées dans la rubrique 1 doit être consultée pour obtenir les informations spécifiques à l'utilisation éventuellement disponibles dans le(s) scénario(s) d'exposition.

1.12 Précautions à prendre pour manipuler la substance ou le mélange en toute sécurité

- Mesures de protection : Porter l'équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8). Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs ou les embruns. Éviter tout rejet dans l'environnement. Conserver dans l'emballage d'origine ou dans un emballage alternatif approuvé, fabriqué dans un matériau compatible. Garder bien fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Les emballages vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le récipient.
- Conseils en matière d'hygiène générale du travail : Il est interdit de manger, de boire et de fumer dans les zones où cette substance est utilisée, stockée ou traitée. Les personnes qui manipulent cette substance doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire ou de fumer. Retirez les vêtements et les équipements de protection contaminés avant d'entrer dans le réfectoire. Voir également la rubrique 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
- 1.13 Conditions pour un entreposage sûr et notamment les produits incompatibles : Conserver entre 5 et 35 °C (41 et 95 °F). Conserver conformément à la réglementation locale. Conserver dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des matières avec lesquelles tout contact doit être évité (voir rubrique 10) et des aliments et boissons. Conserver l'emballage bien fermé et scellé jusqu'à utilisation. Les emballages ouverts doivent être soigneusement refermés et conservés en position verticale afin d'éviter toute fuite. Ne pas entreposer dans des emballages sans étiquette. Prendre les mesures appropriées pour éviter toute dispersion dans l'environnement. Voir la rubrique 10 pour les matières incompatibles avant le traitement ou l'utilisation.

1.14 Utilisation finale spécifique

Voir la rubrique 1.2 pour l'utilisation recommandée.

Rubrique 8 : Mesures de contrôle de l'exposition et protection individuelle

Les informations contenues dans cette rubrique constituent des conseils et des directives générales. La liste des utilisations recommandées dans la rubrique 1 doit être consultée pour obtenir les informations spécifiques à l'utilisation éventuellement disponibles dans le(s) scénario(s) d'exposition.

1.15 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit et des composants	Valeurs limites d'exposition
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Pyrrhione de zinc	Liste des valeurs MAK de la DFG (Allemagne, 7/2023) Sensibilisant cutané. Liste des valeurs MAK de la DFG (Allemagne, 7/2023) Pénètre la peau.

- Procédures de suivi recommandées : Il convient d'utiliser des normes de suivi telles que celles-ci : Norme européenne EN 689 (Atmosphère de travail - Lignes directrices pour l'évaluation de l'exposition par inhalation de substances chimiques en vue de la comparaison avec les valeurs limites et la stratégie de mesure) Norme européenne EN 14042 (Atmosphère du lieu de travail - Lignes directrices pour l'application et l'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition aux substances chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphère du lieu de travail - Exigences générales pour la mise en œuvre des procédures de mesure des substances chimiques). En outre, il est nécessaire de consulter les directives nationales relatives aux méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL et DMEL

Nom du produit et des composants	Exposition	Valeur
1,2-Benzisothiazol-3 (2H)-one	DNEL - Population générale - Long terme - Cutané	Effets : Systémiques 0,345 mg/kg mc/jour
German (DE)	Germany	Allemagne
6/17		

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 8 : Mesures de contrôle de l'exposition et protection individuelle

Pyrithione de zinc Masse réactionnelle de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	DNEL - Salariés - Long terme - Cutané	Effets : Systémiques	0,966 mg/kg mc/jour
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	Effets : Systémiques	1,2 mg/m³
	DNEL - Salariés - Long terme - Inhalation	Effets : Systémiques	6,81 mg/m³
	DNEL - Salariés - Long terme - Cutané	Effets : Systémiques	0,01 mg/kg mc/jour
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	Effets : Locaux	0,02 mg/m³
	DNEL - Salariés - Long terme - Inhalation	Effets : Locaux	0,02 mg/m³
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	Effets : Locaux	0,04 mg/m³
	DNEL - Salariés - Court terme - Inhalation	Effets : Locaux	0,04 mg/m³
	DNEL - Population générale - Long terme - Ingestion	Effets : Systémiques	0,09 mg/kg mc/jour
	DNEL - Population générale - Court terme - Ingestion	Effets : Systémiques	0,11 mg/kg mc/jour

PNEC

Non disponible.

1.16 Mesures de contrôle de l'exposition

- Mesures techniques appropriées : Une bonne ventilation générale devrait suffire à contrôler l'exposition aux polluants atmosphériques sur le lieu de travail.
- Mesures de protection individuelles
- Mesures d'hygiène : Après avoir manipulé des produits chimiques, lavez-vous soigneusement les mains, les avant-bras et le visage avant de manger, de boire ou d'aller aux toilettes, ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Utilisez les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Lavez les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des dispositifs de bain oculaire et des douches de sécurité se trouvent à proximité du lieu de travail.
- Protection des yeux et du visage : Lunettes de sécurité avec protections latérales. Utilisez une protection oculaire conforme à la norme EN 166.
- Protection de la peau
- Protection des mains : Lorsqu'une analyse des risques indique que cela est nécessaire, il convient de porter, lors de la manipulation de produits chimiques, des gants imperméables résistants aux produits chimiques et conformes à une norme agréée. Pendant l'utilisation, vérifiez que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Tenez compte des paramètres spécifiés par le fournisseur. Il convient de noter que le temps de pénétration peut varier selon le type de matériau utilisé et le fabricant pour chaque type de gant. Dans le cas de mélanges composés de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut être estimée avec précision. Les gants recommandés sont basés sur le ou les solvants les plus courants dans ce produit. En cas de contact prolongé et régulier, il est recommandé d'utiliser des gants de classe de protection 6 (temps de pénétration supérieur à 480 minutes selon la norme EN 374). En cas de contact bref, il est recommandé d'utiliser des gants de classe de protection 2 ou supérieure (temps de pénétration supérieur à 30 minutes selon la norme EN 374). L'utilisateur doit vérifier

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 8 : Mesures de contrôle de l'exposition et protection individuelle

que le choix final d'un type de gant particulier pour la manipulation de ce produit est le plus approprié, en tenant compte des conditions spécifiques d'utilisation, telles que décrites dans l'analyse des risques effectuée par l'utilisateur.

Gants	: En cas d'utilisation prolongée ou répétée, utilisez le type de gants suivant : types recommandés : caoutchouc naturel (latex)
Protection corporelle	: Les équipements de protection individuelle doivent être choisis en fonction de la tâche à accomplir et des risques associés, et doivent être approuvés par un spécialiste avant d'être utilisés.
Autres protections de la peau	: Les chaussures appropriées et les éventuelles mesures supplémentaires de protection de la peau doivent être choisies en fonction de la tâche à accomplir et des risques qui y sont associés et doivent être approuvées par un expert avant l'utilisation de ce produit.
Protection des voies respiratoires	: Le choix d'un masque doit être basé sur les limites d'exposition connues ou prévues, les dangers du produit et les limites de sécurité d'utilisation du type de masque. Si les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent utiliser un appareil respiratoire certifié adapté. Si une analyse des risques indique que cela est nécessaire, vous devez utiliser un appareil respiratoire bien ajusté, purificateur d'air ou à adduction d'air, conforme à une norme approuvée. Portez un masque anti-gaz/anti-poussière conforme à la norme EN140. Type de filtre : filtre pour vapeurs organiques (type A) et particules de poussière P3.
Contrôle de l'exposition environnementale	: Les émissions provenant des équipements de ventilation ou de traitement doivent être contrôlées afin de s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation en matière de protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de gaz, des filtres ou des modifications techniques des équipements de traitement sont nécessaires pour ramener les émissions à un niveau acceptable.

Rubrique 9 : Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température et pression standard, sauf indication contraire.

1.17 Information concernant les propriétés physiques et chimiques

Prévention	
État physique	: Liquide.
Couleur	: Variable.
Odeur	: Caractéristique.
Point de fusion et de congélation	: Non déterminé.
Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition	: >37,78 °C
Inflammabilité	: Non déterminé. Aucune donnée n'est disponible pour le mélange proprement dit.
Limite inférieure et supérieure d'explosivité	: Non disponible.
Point d'éclair	: Coupelle fermée : non applicable.
Température d'auto-inflammation	: Non disponible.
Température de décomposition	: Stable dans les conditions de stockage et d'utilisation recommandées (voir rubrique 7).
pH	: 8
Viscosité	: Dynamique (température ambiante) : Non disponible. Cinématique (température ambiante) : Non disponible. Cinématique (40 °C) : >21 mm²/s
Viscosité	: > 100 s (ISO 6mm)
Solubilité	:

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 9 : Propriétés physiques et chimiques

Medium	Résultat						
eau froide	Partiellement soluble						
Coefficient de partage n-octanol / eau (log P) :	: Non applicable						
Pression de vapeur	:						
	Nom du composant	Pression de vapeur à 20 °C		Pression de vapeur à 50 °C			
		mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
	eau	17,5	2,3				
Masse volumique relative	: 1,58						
<u>Caractéristiques des particules</u>							
Médiane de la taille des particules	: Non applicable						
1.18 Autres informations							
1.18.1 Informations relatives aux classes de danger physique							
Propriétés explosives	: Le produit en lui-même n'est pas explosif, mais il peut former un mélange explosif avec l'air sous forme d'embruns ou de poussière.						
Propriétés oxydantes	: Le produit n'est pas oxydant.						
Pas d'autres informations							

RUBRIEK 2: Rubrique 10 : Stabilité et réactivité

2.1 Réactivité	: Il n'existe aucune donnée d'essai spécifique disponible concernant la réactivité de ce produit ou de ses composants.
2.2 Stabilité chimique	: Le produit est stable.
2.3 Réactions dangereuses possibles	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.
2.4 Conditions à éviter	: L'exposition à des températures élevées peut entraîner la formation de produits de décomposition dangereux. Consultez les mesures de protection dans les rubriques 7 et 8.
2.5 Matières susceptibles d'interagir chimiquement entre elles	: Tenir à l'écart des matières suivantes afin d'éviter toute réaction exothermique violente : substances oxydantes, bases fortes, acides forts.
2.6 Produits de décomposition dangereux	: Selon les circonstances, les produits de décomposition peuvent notamment être des oxydes de carbone, des oxydes métalliques.

Code : 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision : 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO	

Rubrique 11 : Informations toxicologiques

2.7 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Le mélange a été évalué selon la méthode conventionnelle du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP) et a été classé sur la base de cette méthode pour ses propriétés toxicologiques.
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë

Nom du produit / des composants	Résultat	Dose / Exposition
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Pyrithione de zinc Masse réactionnelle de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Rat - Oral - DL50 Rat - Inhalation - DL50 Poussière et embruns Rat - Oral - DL50 Lapin - Cutané - DL50 Rat - Inhalation - DL50 Poussière et embruns Rat - Oral - DL50 <i>Effets toxiques</i> : Comportementaux - Somnolence (activité dépressive générale) Comportementaux - Ataxie Poumons, thorax ou respiration - Dépression respiratoire	450 mg/kg 0,21 mg/l [4 h] 177 mg/kg >2 g/kg 0,14 mg/l [4 h] 53 mg/kg

Estimations de la toxicité aiguë

Conclusion / Résumé : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Irritation/corrosion

Nom du produit / des composants	Résultat
Pyrithione de zinc	Lapin - Yeux - Opacification de la cornée Durée du traitement/de l'exposition : 24 heures Période d'observation : 24 heures Indice d'irritation : 4

Conclusion / Résumé

Peau : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Yeux : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Respiration : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation des voies respiratoires / de la peau

Nom du produit / des composants	Test	Résultat
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Cochon d'Inde - peau OECD 406	Résultat : Sensibilisant

Conclusion / Résumé

Peau : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Respiration : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Reprotoxicité

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT en cas d'exposition unique

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 11 : Informations toxicologiques

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT en cas d'exposition répétée

Nom du produit / des composants	Catégorie	Mode d'exposition	Organes cibles
Pyrithione de zinc	Catégorie 1	-	-

Conclusion / Résumé :

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger en cas d'inhalation

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les voies d'exposition probables : Non disponible.

Effets aigus possibles sur la santé

- Inhalation : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Ingestion : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Contact avec la peau : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Contact avec les yeux : Aucun effet spécial ni danger connu.

Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques

- Inhalation : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec les yeux : Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats ainsi qu'effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Exposition de courte durée

- Effets directs possibles : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Effets retardés possibles : Aucun effet spécial ni danger connu.

Exposition à long terme

- Effets directs possibles : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Effets retardés possibles : Aucun effet spécial ni danger connu.

Effets chroniques possibles sur la santé

- Généralités : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Cancérogénicité : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Mutagénicité : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Reprotoxicité : Aucun effet spécial ni danger connu.
- Autres informations : Les poussières de ponçage et de meulage peuvent être nocives en cas d'inhalation. Contient des isothiazolinones. Peut provoquer une réaction allergique.

2.8 Informations sur d'autres dangers

2.8.1 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères permettant de le considérer comme un produit ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon les critères du règlement (CE) n° 1907/2006 ou du règlement (CE) n° 1272/2008.

2.8.2 Autres informations

Non disponible.

Rubrique 12 : Informations environnementales

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange proprement dit.

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 12 : Informations environnementales

Ne pas déverser dans les égouts ou les cours d'eau.

Le mélange a été évalué selon la méthode de résumé prévue par le règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP) et a été classé en fonction de ses propriétés écotoxicologiques. Voir les rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

2.9 Toxicité

Nom du produit / des composants	Résultat	Espèces	Dose / Exposition
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Aigu - DL50	Algues	0,11 mg/l [72 h]
	Chronique - NOEC	Algues - Truite	0,0403 mg/l [72 h]
	Aigu - DL50	Daphnies	2,9 mg/l [48 h]
	Aigu - DL50	Poisson	2,15 mg/l [96 h]
Pyrithione de zinc	Aigu - DL50	Daphnies	0,0082 mg/l [48 h]
	Chronique - NOEC	Daphnies	0,0027 mg/l [21 jours]
	Aigu - DL50 – Eau de mer	Algues - Diatomées - <i>Nitzschia pungens</i>	5,513 µg/l [96 h]
	Chronique - NOEC - Eau de mer	Algues - Diatomées - <i>Nitzschia pungens</i>	1,889 µg/l [96 h]

Conclusion / Résumé : Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.

2.10 Persistance et dégradabilité

Nom du produit / des composants	Test	Résultat	Dose / Inoculum
Pyrithione de zinc	-	39 % [28 jours]	

Nom du produit / des composants	Demi-vie dans l'eau	Photolyse	Biodégradabilité
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	-	Pas aisée
Pyrithione de zinc	-	50 %; <28 jours)	Pas aisée

2.11 Bioaccumulation

Nom du produit / des composants	LogP	BCF	Potentielle
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,7	-	Basse
Pyrithione de zinc	0,9	0,9	Basse

2.12 Mobilité dans les sols

Coefficient de distribution entre le sol et l'eau (Koc)

Nom du produit / des composants	logKoc	Koc
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	1,86	73,142

2.13 Résultats de l'évaluation PBT et zPzB

Ce mélange ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

2.14 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères permettant de le considérer comme un produit ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon les critères du règlement (CE) n° 1907/2006 ou du règlement (CE) n° 1272/2008.

2.15 Autres effets nocifs

Aucun effet spécial ni danger connu.

Rubrique 13 : Instructions pour l'élimination

Les informations contenues dans cette section fournissent des conseils et des directives générales. La liste des utilisations recommandées dans la rubrique 1 doit être consultée pour obtenir les informations spécifiques à l'utilisation éventuellement disponibles dans le(s) scénario(s) d'exposition.

German (DE)	Germany	Allemagne	12/17
-------------	---------	-----------	-------

2.16 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination

: La production de déchets doit toujours être évitée autant que possible ou au moins réduite au minimum. L'élimination de ce produit, des préparations et de tous les sous-produits doit toujours se faire conformément à la législation en vigueur en matière de protection de l'environnement et de traitement des déchets, ainsi qu'à toutes les autres réglementations régionales ou locales applicables. Faites éliminer les produits excédentaires et non recyclables par une entreprise de traitement des déchets agréée. Les déchets ne peuvent être éliminés sans traitement via les égouts, sauf s'ils sont entièrement conformes aux exigences des autorités compétentes.

Déchets dangereux

: [Catalogue européen des déchets \(CED\)](#)

Code déchet	Notation des déchets
08 01 12	Déchets de peintures et vernis non visés sous le code 08 01 11.

Emballages

Méthodes d'élimination

: La production de déchets doit toujours être évitée autant que possible ou au moins réduite au minimum. Les emballages vides doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible.

Type d'emballage	Catalogue européen des déchets (CED)
emballage/conteneur	15 01 06 emballage mixte

Mesures de précaution particulières

: Éliminer ce produit et son emballage de manière sûre. Les récipients vides ou les sacs intérieurs peuvent contenir des résidus. Éviter la dispersion des déversements et des déchets et empêcher leur contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts.

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 14 : Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
2.17 Numéro VN ou numéro ID	Non réglementé.	9006	Non réglementé.	Non réglementé.
2.18 Nom correct du chargement conformément aux règlements types des NU	-	LIQUIDE DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, non mentionné précédemment	-	-
2.19 Classe(s) de danger pour le transport	-	9	-	-
2.20 Groupe d'emballage	-	-	-	-
2.21 Risques environnementaux	Non.	Oui.	Non.	Non.
Substances polluantes de l'eau	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

- Autres informations**
- ADR/RID** : Aucun identifié.
- ADN** : Le produit n'est réglementé en tant que substance dangereuse que lorsqu'il est transporté dans des tankers.
- IMDG** : Aucun identifié.
- IATA** : Aucun identifié.
- 2.22 Précautions particulières pour l'utilisateur** : **Transport sur site** : lors du déplacement du produit, les emballages doivent toujours être bien fermés et maintenus en position verticale. Les personnes impliquées dans ces opérations doivent être informées au préalable de la marche à suivre en cas d'urgence.
- 2.23 Transport maritime en vrac : conformément aux normes de l'OMI** : Non applicable

Rubrique 15 : Réglementation

2.24 Réglementations et législations spécifiques en matière de sécurité, de santé et d'environnement applicables à la substance ou au mélange

- Règlement (CE) n° de l'UE. 1907/2006 (REACH)
- Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation
- Annexe XIV
- Aucun des composants n'est réglementé.
- Substances hautement préoccupantes
- Aucun des composants n'est réglementé.
- Annexe XVII - Restrictions applicables à la production, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et produits dangereux
- | Nom du produit / des composants | Numéro de référence (REACH) |
|---------------------------------|-----------------------------|
| SIGMA DIN PRO | 3 |
- Étiquetage** : Non applicable
- Précurseurs d'explosifs** : Non applicable
- Substances appauvrissant la couche d'ozone (EU 2024/590)
- Non mentionné.

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 15 : Réglementation

COV pour mélanges prêts à l'emploi	:	IIA/a. Revêtements intérieurs pour murs et plafonds (mat) (brillance <25@60°). Valeurs limites de l'UE : 30 g/l (2010).Ce produit contient au maximum 1 g/l de COV.
Directives Seveso		
Ce produit n'est pas soumis à la directive Seveso.		
Règlement sur les biocides	:	Contient un biocide; C(M)IT/MIT (3:1)
Réglementation nationale		
Classe d'entreposage (TRGS 510)	:	12
Classe de danger pour l'eau	:	Classe 3
AOX	:	Le produit contient des halogènes liés organiquement et peut contribuer au niveau d'AOX dans les eaux usées.
Références	:	:
2.25 Évaluation de la sécurité chimique	:	Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

Rubrique 16 :Autres informations

Indique les informations qui ont été modifiées depuis la dernière édition.

Abréviations et acronymes

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 16 :Autres informations

ATE = (Acute Toxicity Estimates) Estimations de la toxicité aiguë
CLP = (Classification, Labelling and Packaging) Classification, étiquetage et emballage des substances et des mélanges [Règlement (CE) n° 1272/2008]
DNEL = (Derived No-Effect Level) La dose déduite n'ayant aucun effet
EUH-sens = CLP-sens spécifique du danger
PNEC = (Predicted No Effect Concentration), valeur définissant le seuil utilisé en évaluation des risques environnementaux des substances
RRN = REACH numéro d'enregistrement
PBT = Persistant, Bioaccumulable, Toxique
zPzB = Très Persistant, Bioaccumulable, Toxique
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Dangerous Goods guide international pour le transport des matières dangereuses en colis destiné à tous ceux qui sont impliqués dans le transport maritime de ces marchandises
IATA = Association du transport aérien international

Procédure utilisée pour déterminer la classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP/GHS)

Classification	Justification
Aquatic Chronic 3, H412	Rekenmethode

Texte intégral des phrases H abrégées

H301	Toxique par ingestion.
H302	Nocif par ingestion.
H310	Mortel par contact avec la peau.
H314	Provoque des brûlures graves et des lésions oculaires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H330	Mortel par inhalation.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H372	Provoque des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

Texte intégral des classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 2
Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3
Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	(Aigu) DANGER AQUATIQUE À COURT TERME - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	(Chronique) DANGER AQUATIQUE À LONG TERME - Catégorie 1
Aquatic Chronic 3	(Chronique) DANGER AQUATIQUE À LONG TERME - Catégorie 3
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Repr. 1B	REPROTOXIQUE - Catégorie 1B
Skin Corr. 1C	CORROSION/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C
Skin Irrit. 2	CORROSION/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1 A	SENSIBILISATION DE LA PEAU - Catégorie 1A
STOT RE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES EN CAS D'EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1

Historie

Code	: 10100DN2090	Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
SIGMA DIN PRO			

Rubrique 16 :Autres informations

Date de l'édition / de la révision	: 22 avril 2025
Date de l'édition précédente	: 8 janvier 2025
Compilé par	: EHS
Version	: 1.02

Clause de non-responsabilité (Disclaimer)

Les informations contenues dans cette fiche d'information de sécurité sont basées sur les connaissances scientifiques et techniques actuelles. L'objectif de ces informations est d'attirer l'attention sur les aspects liés à la santé et à la sécurité concernant les produits que nous fournissons, et de recommander des mesures de précaution pour l'entreposage et le transbordement des produits. Aucune garantie n'est donnée quant aux propriétés des produits. Nous déclinons toute responsabilité en cas de non-respect des mesures de précaution mentionnées dans la fiche d'information ou en cas d'utilisation incorrecte des produits décrits.