

ROXIDAN

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum bewerking: 29-10-2025

Versie : 7

Afdrukdatum: 29-10-2025

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

1.1 Productidentificatie

Productidentificatie : 391

Naam: ROXIDAN

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

Relevante identificeerbare toepassingen: verf materiaal

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: San Marco Group Spa

Adres: Via Alta, 10

Postcode/Plaats: 30020 - Marcon (VE)

Land: Italië

Telefoon: +39 041 4569322

E-mail (vakkundig persoon): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

BELGISCH ANTIGIFCENTRUM

070 245 245

8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg

NVIC: +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren

bij acute vergiftigingen

Luxemburg: (+352) 8002 5500

Gratis telefoonnummer met 24/7 toegang

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Veiligheidsaanbevelingen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Aanvullende gevarenkenmerken

EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

ROXIDAN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Naam	Productidentificatie	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCG, M-factor, ATE
aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	CAS-nr.: 7429-90-5 EG-nr.: 231-072-3 Catalogusnummer: 013-002-00-1 EU REACH-nr.: 01-2119529243-45-XXXX	3.0% <= C < 5.0%	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261	Noot: T
2-butoxyethanol	CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0 Catalogusnummer: 603-014-00-0 EU REACH-nr.: 01-2119475108-36-XXXX	3.0% <= C < 5.0%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 3, H331 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Substantie met een gemeenschappelijke grenswaarde voor blootstelling op de werkplek	ATE (oraal):1200.0 mg/kg bw / ATE (inhalatie, damp):3.0 mg/L
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	CAS-nr.: 2634-33-5 EG-nr.: 220-120-9 Catalogusnummer: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (oraal):450.0 mg/kg bw / ATE (inhalatie, stof/nevel):0.21 mg/L / M (acuut):1 / M (chronisch) =1
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS-nr.: 55965-84-9 Catalogusnummer: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071,	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. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (oraal):66.0 mg/kg bw / ATE (dermaal):141.0 mg/kg bw / ATE (inhalatie, stof/nevel):0.17 mg/L / M (acuut):100 / M (chronisch) =100

Aanvullende informatie

T: Deze stof mag in de handel worden gebracht in een vorm die niet de fysische gevaren heeft die overeenkomen met de indeling in deel 3. Als uit de resultaten van de desbetreffende methode(n) overeenkomstig deel 2 van Bijlage I bij deze verordening blijkt dat de specifieke vorm waarin de stof in de handel gebracht wordt, deze fysische eigenschap of dit fysisch gevaar niet vertoont, wordt de stof ingedeeld aan de hand van de uitkomst van deze test(s). In het veiligheidsinformatieblad worden hierover gegevens verstrekt, waaronder een verwijzing naar de testmethode(n).

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie:

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Na huidcontact:

Onmiddellijk afspoelen met:
Water en zeep

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen specifieke informatie over symptomen en effecten veroorzaakt door het product. Vertraagde effecten: op basis van de informatie die momenteel beschikbaar is, zijn er geen bekende gevallen van vertraagde effecten na blootstelling aan dit product.

ROXIDAN

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water
Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Bij brand ontstaat roet.

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenszone verwijderen.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Personen in veiligheid brengen.

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

verontreinigd waswater bewaren en weggieten.

Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

6.3.1 Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen:
Zuigmateriaal, organisch
Zand

6.3.2 Voor reiniging

Met veel water wassen.

6.3.3 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Veilige verwerking: zie rubriek 7

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

7.1.1 Beschermingsmaatregelen

ROXIDAN

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.1.2 Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken.
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

7.1.3 Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen

Frisse licht (ramen en deuren openen) is noodzakelijk.

7.1.4 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.1.5 Brandbeveiligingsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

7.2.1 technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

7.2.2 Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Deze informatie is niet beschikbaar.

7.2.3 Verpakkingsmateriaal:

Deze informatie is niet beschikbaar.

7.2.4 Opslagklasse

Deze informatie is niet beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

7.3.1 Aanbeveling

Lees voor gebruik de handleiding.

7.3.2 Branchespecifieke oplossingen

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5

Type	Land	mg/m ³	ppm	Proefduur	mg/m ³	ppm	Proefduur	Opmerking	Bron
ACGIH		1.0		8h				(R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity	
WEL		4.0		8h			15min	respirable dust	EH40/2005 Workplace exposure limits

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Type	Land	mg/m ³	ppm	Proefduur	mg/m ³	ppm	Proefduur	Opmerking	Bron
UE		98.0	20.0	8h	246.0	50.0		Huid	
ACGIH			20.0	8h				A3, BEI - Eye and URT irr	
WEL		123.0	25.0	8h	246.0	50.0	15min	Sk, BMGV	EH40/2005 Workplace exposure limits

Bewakings- resp. observatieprocedure

Deze informatie is niet beschikbaar.

DNEL waarden

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

DNEL werknemer	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Type	Waarde	Opmerking
Werknemers	Inademing	lange termijn	systemisch	6.81 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	lange termijn	systemisch	1.2 mg/m ³	

ROXIDAN

Werknemers	dermaal	lange termijn	systemisch	0.966 mg/kg bw/day	
Consumenten	dermaal	lange termijn	systemisch	0.345 mg/kg bw/day	

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

DNEL werknemer	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Type	Waarde	Opmerking
Werknemers	Inademing	lange termijn	lokaal	0.02 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	lange termijn	lokaal	0.02 mg/m ³	
Werknemers	Inademing	kortdurend	acuut	0.04 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	kortdurend	acuut	0.04 mg/m ³	
Consumenten	oraal	lange termijn	systemisch	0.09 mg/kg bw/day	
Consumenten	oraal	kortdurend	acuut	0.11 mg/kg bw/day	

aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5

DNEL werknemer	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Type	Waarde	Opmerking
Werknemers	Inademing	lange termijn	systemisch	3.72 mg/m ³	
Werknemers	Inademing	lange termijn	lokaal	3.72 mg/m ³	
Consumenten	oraal	lange termijn	systemisch	3.95 mg/kg	

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

DNEL werknemer	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Type	Waarde	Opmerking
Werknemers	dermaal	kortdurend	lange termijn	89.0 mg/kg	
Consumenten	dermaal	kortdurend	lange termijn	89.0 mg/kg	
Werknemers	Inademing	kortdurend	lange termijn	1091.0 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	kortdurend	lange termijn	426.0 mg/m ³	
Werknemers	dermaal	lange termijn	lange termijn	125.0 mg/kg	
Consumenten	dermaal	lange termijn	lange termijn	75.0 mg/kg	
Werknemers	Inademing	lange termijn	lange termijn	98.0 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	lange termijn	lange termijn	59.0 mg/m ³	
Consumenten	oraal	kortdurend	lange termijn	26.7 mg/kg	
Werknemers	Inademing	kortdurend	lange termijn	246.0 mg/m ³	
Consumenten	Inademing	kortdurend	lange termijn	147.0 mg/m ³	
Consumenten	oraal	lange termijn	lange termijn	6.3 mg/kg	

PNEC

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Type	Waarde	Opmerking
Aquatisch, Zoet water	4.03 µg/L	
Aquatisch, Zeewater	0.403 µg/L	
Zuiveringsinstallatie	1.03 mg/L	
sediment, zoet water	0.499 mg/kg	
sediment, zeewater	0.499 mg/kg	
grond	3.0 mg/kg	

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

Type	Waarde	Opmerking
Aquatisch, Zoet water	3.39 µg/L	
Aquatisch, Zeewater	3.39 µg/L	
Zuiveringsinstallatie	0.23 mg/L	
sediment, zoet water	0.027 mg/kg	
sediment, zeewater	0.027 mg/kg	
grond	0.01 mg/kg	

aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5

Type	Waarde	Opmerking
Aquatisch, Zoet water	0.0749 mg/L	
Zuiveringsinstallatie	20.0 mg/L	

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Type	Waarde	Opmerking
Aquatisch, Zoet water	8.8 mg/L	
Aquatisch, Zeewater	0.88 mg/L	
sediment, zoet water	34.6 mg/kg	
sediment, zeewater	3.46 mg/kg	

ROXIDAN

Zuiveringsinstallatie	463.0 mg/L	
Secundaire vergiftiging	20.0 mg/kg	
grond	2.33 mg/kg	

Biologische grenswaarde

Deze informatie is niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming:

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de handen

Handbescherming is niet noodzakelijk.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Thermische gevaren

Deze informatie is niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	verschillende
Geur	kenmerk
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	<0 °C Opmerking: waterval
Punt waarop materiaal week wordt	Niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>100 °C Opmerking: waterval
ontvlambaarheid	Niet ontbrandbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
pH	7.5 < pH < 8.5

ROXIDAN

Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing
Viscositeit	Deze informatie is niet beschikbaar. Opmerking: Tixotropisch
Oplosbaarheid in water	emulgeerbaar
Oplosbaarheid in vet (Olie)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Oplosbaarheid (Ethanol)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing
Dampspanning	Deze informatie is niet beschikbaar.
Dichtheid	1,13 kg/L
Relatieve dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
brekingsindex	Deze informatie is niet beschikbaar.
Partikelgrootte	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte-verdelingsbereik	Niet van toepassing
Vorm en lengte-breedteverhouding	Niet van toepassing
Aggregatie- en agglomeratietoestand	Niet van toepassing
Specifiek oppervlak	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

9.2.1 informatie inzake fysische gevarenklassen
Deze informatie is niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken
Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
Overige gevaren: zie subsectie 2.3.

ROXIDAN

10.4 Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.
Verdere informatie over de opslagcondities: zie subsectie 7.2

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Mengsels

Acute toxiciteit

ate (oraal):	37500.0 mg/kg bw
ate (inhalatie, damp):	93.75 mg/L

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Stoffen

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Acute toxiciteit

Methode	Species:	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Waarde	Bron	Notities	Overwegingen
LD50	Rat	oraal		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Rat	dermaal		> 2000.0 mg/kg			

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Methode	Species:	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Waarde	Bron	Notities	Overwegingen
	Marmot	dermaal				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5

Acute toxiciteit

Methode	Species:	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Waarde	Bron	Notities	Overwegingen
LC50	Rat	Inademing (stof/nevel)		> 5.0 mg/L			

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Acute toxiciteit

ROXIDAN

Methode	Species:	Blootstellingsweg	Blootstellingsduur	Waarde	Bron	Notities	Overwegingen
LD50	Rat	oraal		615.0 mg/kg			
LD50	Konijn	dermaal		405.0 mg/kg			
LC50	Rat	Inademing	4h	2.2 mg/L			

11.2 Informatie over andere gevaren

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3).

Mengsels

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Stoffen

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OESO 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OESO 201			

Acuut gevaar voor het aquatische milieu

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	48h	3.27 mg/L	OESO 202			

Acute (kortdurende) visticiteit

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	96h	2.2 mg/L	OESO 203			

Chronisch gevaar voor het aquatische milieu

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Daphnia magna (grote watervlo)	21d	1.2 mg/L	OESO 211			

Chronische (langdurige) visticiteit

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	28d	0.21 mg/L	OESO 215			

Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OESO 201			

Impact op rioolwaterzuiveringsinstallaties

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

Acuut gevaar voor het aquatische milieu

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	48h	0.1 mg/L	OESO 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OESO 201			RAC -mening

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

werkingsdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
---------------	---------	-----------	--------	----------	---------	------	--------------

ROXIDAN

EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OESO 201			
Acute (kortdurende) visticiteit							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
LC50	Onchorhynchus Mykiss	96h	0.22 mg/L	OESO 203			
Chronisch gevaar voor het aquatische milieu							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Daphnia magna (grote watervlo)	21d	0.004 mg/L	OESO 211			
Chronische (langdurige) visticiteit							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	28d	0.098 mg/L	OESO 215			
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OESO 201			
Impact op rioolwaterzuiveringsinstallaties							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2							
Acuut gevaar voor het aquatische milieu							
werkdosis	Species	Proefduur	Waarde	Notities	Methode	Bron	Overwegingen
LC50	Zebrabarbeel (Danio rerio)	96h	1474.0 mg/L				
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	48h	1550.0 mg/L				
EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	72h	1840.0 mg/L				

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Mengsels

Deze informatie is niet beschikbaar.

Stoffen

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Inoculum:	Inschatting/inschaling	Proefduur	parameter	Waarde	Methode	Opmerking
Moelijk biologisch afbreekbaar.						RAC opinion

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

Inoculum:	Inschatting/inschaling	Proefduur	parameter	Waarde	Methode	Opmerking
Moelijk biologisch afbreekbaar.						RAC opinion

12.3 Bioaccumulatie

Mengsels

Deze informatie is niet beschikbaar.

Stoffen

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Inschatting/inschaling	Testtype	Proefduur	Species:	Waarde	Methode	Opmerking
Vergroot zich niet in organismen.	Bioconcentratiefactor (BCF)		Vis	6.95		OESO 305
Vergroot zich niet in organismen.	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			0.7	HPLC	OESO 117

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on - CAS: 55965-84-9

Inschatting/inschaling	Testtype	Proefduur	Species:	Waarde	Methode	Opmerking
Vergroot zich niet in organismen.	Bioconcentratiefactor (BCF)			3.16		rekenkundig

ROXIDAN

Vergroot zich niet in organismen.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	HPLC	
-----------------------------------	---------	--	--	-------------------------	------	--

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mengsels

Deze informatie is niet beschikbaar.

Stoffen

Deze informatie is niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

NO Dutch translation

13.1.1 Verwijderingshandelingen

Niet gecontamineerde verpakkingen moeten hergebruikt of als stof verwerkt worden.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

13.1.2 Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen verwerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

ROXIDAN

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 en daaropvolgende wijzigingen
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen
- Laatste wijziging
 - Gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2024/2865
- Verordening (EU) nr. 2020/878
- Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak
- Niet relevant

Overige EU-voorschriften

Deze informatie is niet beschikbaar.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Tillegg XVII (beperkingen)

Mengsels

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: geen

Andere relevante ingrediënten

- Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 75
 - aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)
 - 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2; EINECS: 203-905-0; INDEX: 603-014-00-0)
 - 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)
 - reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)
- Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 3
 - aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)
 - 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)
- Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 40
 - aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

Voorschrift (EG) nr. 1005/2009 met betrekking tot stoffen die leiden tot aantasting van de ozonlaag

niet relevant

Verordening (EU) Nr. 2019/1148 (het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven)

- ***NO Dutch translation*** : aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)
- ***NO Dutch translation***

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Gevarencategorieën: Dit product is niet geïnclassificeerd volgens richtlijn 2012/18/EU.

Nationale voorschriften

Deze informatie is niet beschikbaar.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indicatie van wijzigingen

Dit veiligheidsinformatieblad is volledig bijgewerkt

Afkortingen en acroniemen

Afkortingen en acroniemen	Beschrijving
ACGIH	Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënist
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AOX	Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbindingen
ATE	Acute toxiciteitsschatting

ROXIDAN

ATEmix	Acute toxiciteitschatting van het mengsel
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemische zuurstofbehoefte (EN)
bw	lichaamsgewicht
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptabele plafondwaarde
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CO ₂	Kooldioxide
COD	Chemische zuurstofbehoefte
COSHH	Controle van stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid
CSA	Chemischeveiligheidsbeoordeling
CSR	Chemisch Veiligheidsrapport
DGR	Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Opgeloste organische koolstof
DU	Downstreamgebruiker
EbC50	Effectieve concentratie 50% vermindering van de biomassa
EC	Europese Gemeenschap
EC10	Effectieve concentratie 10%
EC50	effectieve concentratie 50%
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
EL50	Effectieve lading 50%
ELINCS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
EmS	noodprocedures
EN	Europese Norm
ErC10	Effectieve concentratie 10% vermindering van de groeisnelheid
ErC50	Effectieve concentratie 50% vermindering van de groeisnelheid
ES	Blootstellingsscenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IATA	International Air Transport Association
IC50	Remmende concentratie 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
INCI	Internationale nomenclatuur van cosmetische ingrediënten
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (EN)
LC50	Mediane dodelijke concentratie
LD50	Letale dosis 50%
LDL0	Dodelijke dosis laag
LL50	Dodelijke lading: 50%
LOAEC	Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
M-factor	Vermenigvuldigingsfactor
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld

ROXIDAN

OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Werkplekgrenswaarde (EU)
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC	Voorspelde milieuconcentratie
PEL	Toegestane blootstellingslimiet
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
PROC	procescategorie
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SCL	Specifieke concentratiegrenswaarde
STEL	Grenswaarde voor kortstondige blootstelling
STOT	Specifieke doelorgaantoxiciteit
STP	zuiveringsinstallatie
SU	gebruikscategorie
SVHC	zeer zorgwekkende stof
ThCO2	Theoretische hoeveelheid aan kooldioxide
TLV	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA	8 uur tijd gewogen gemiddelde blootstellingslimieten
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 inzake de indeling, etikettering en verpakking (Classificatie, etikettering en verpakking) van stoffen en mengsels.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.
- Richtlijn voor de opstelling van veiligheidsinformatiebladen door ECHA
- Europees Verdrag betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Stoffen over de Weg (ADR)
- Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen (IMDG)
- IATA Gevaarlijke Goederen Voorschriften (IATA DGR)
- The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
oral Acute Tox. 4, H302	Schadelijk bij inslikken.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Dodelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2, H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1, H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1A, H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Acute 1, H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1, H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
oral Acute Tox. 3, H301	Giftig bij inslikken.
dermal Acute Tox. 2, H310	Dodelijk bij contact met de huid.
Skin Corr. 1C, H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Flam. Sol. 1, H228	Ontvlambare vaste stof.
Water-react. 2, H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Giftig bij inademing.
Eye Irrit. 2, H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
--	--------------------

Aansprakelijkheidsverklaring: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (SDS) is alleen van toepassing op het gespecificeerde product, tenzij anders aangegeven, voor de mengeling van dit product en andere stoffen, enz. Omstandigheden zijn niet van toepassing. Dit SDS geeft alleen informatie over productveiligheid voor degenen die een adequate professionele training hebben ontvangen. Gebruikers van dit SDS moeten onafhankelijke beoordelingen

ROXIDAN

maken over de toepasbaarheid van dit SDS onder speciale gebruiksomstandigheden. In speciale gevallen zal de schrijver van dit SDS niet verantwoordelijk zijn voor enige schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van dit SDS.