



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

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

1.1. Productidentificatie

Fluoriserende stof

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

Gebruik: Zichtbaar maken spuitbeeld in professionele tuinbouw.
Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de
bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

Tuhamij BV.
Woutersweg 10
2691 PR 's Gravenzande
Nederland

Telefoon: +31 (0)174 446100
E-mailadres: SDS@Brinkman.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 – 2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

International emergency number:
Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 2

H319

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de
gevaarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsindicatie:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product grondig met veel water en zeep wassen.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P311 Bij aanhoudende oogirritatie : Een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny])l-4,4'-diyldivinyleen)bis(benzeensulfonaat)

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Derivaat op basis: distyryl-biphenyl verbinding, anionisch

Het product bevat een of meerdere stoffen die in de kandidaatlijst volgens art. 59 (1, 10) van de REACH-verordening EC Nr. 1907/2006 opgenomen is/zijn en dit in een concentratie gelijk of groter dan 0,1 % w/w. N,N-dimethylformamide

Gevaarlijke inhoudstoffen (GHS)

conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivynyleen)bis(benzeensulfonaat)

gehalte (W/W): $\geq 75\%$ - $< 100\%$ Eye Dam./Irrit. 2

CAS-nummer: 27344-41-8 H319

EG-nummer: 248-421-0

REACH-registratienummer: 01-
2119533064-49

N,N-dimethylformamide

gehalte (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ CAS-nummer:
68-12-2

EG-nummer: 200-679-5

REACH-registratienummer: 01-
2119475605-32

INDEX nummer: 616-001-00-X

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Inademing - damp) Acute
Tox. 4 (dermaal)

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. 1B (ongeboren kind)

H226, H319, H360D, H312 + H332

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen. Hulpverleners moeten aan eigen bescherming denken.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Na huidcontact:

Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:

15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, door oogarts laten controleren

Na inslikken:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11., (Verdere)symptomen en/of effecten zijn tot zover niet bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
bluspoeder, schuim

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:
kooldioxide

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

gezondheidsschadelijke dampen, Koolstof oxide, zwaveloxiden
Ontwikkeling van rook/nevel. De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Aanraking met de ogen vermijden.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verontreinigd water/bluswater tegenhouden. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor kleine hoeveelheden: Met geschikte apparatuur opnemen en als afval verwerken.
Voor grote hoeveelheden: Met stof-bindend middel opnemen en verwijderen als afvalstof.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bij het overstorten van grotere hoeveelheden zonder afzuiginrichting: adembescherming gebruiken. Gebruikt aangepaste oogbescherming. Contact met gecontamineerde werktuigen vermijden. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen.

Brand- en explosiebescherming:

Vorming van stof vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten en droog houden; op een koele plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

68-12-2: N,N-dimethylformamide

TGG waarde (8 uren) 15 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))
indicatief

KTG waarde (15 minuten) 30 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))
indicatief

Huideffect (OEL (EU))

De stof kan via de huid worden opgenomen.

TGG waarde (8 uren) 15 mg/m³ (MAK (NL))



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

KTG waarde (15 minuten) 30 mg/m³ (MAK (NL))
Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min
Huideffect (MAK (NL))
De stof kan via de huid worden opgenomen.

Bestanddelen met PNEC

27344-41-8: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifenyl]-4,4'-diyldivynyleen)bis(benzeensulfonaat)
zoet water: 0,0625 mg/l
zeewater: 0,00625 mg/l
sporadisch vrijkomen: 0,1028 mg/l
Waterzuiveringsinstallatie: 100 mg/l
sediment (zoet water): 198000 mg/kg
sediment (zeewater): 19800 mg/kg
bodem: 1 mg/kg

Bestanddelen met DNEL

27344-41-8: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifenyl]-4,4'-diyldivynyleen)bis(benzeensulfonaat)
arbeider: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 53 mg/kg
verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 19 mg/kg
verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, oraal: 1,9 mg/kg
arbeider: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, Inhalatie: 20,5 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij lage concentraties of kortstondige inwerking: Deeltjesfilter met middelmatig reservevermogen voor vaste en vloeibare deeltjes (bv. EN 143 of 149, type P2 of FFP2)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN 374):

bv. nitrilrubber, isopreenchloropreenrubber, polyvinylchloride e.a.

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Lichaamsbescherming

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vast.	
Vorm:	granulaat	
Kleur:	geelgroen	
Reuk:	kenmerkend	
Geurdrempelwaarde:	niet van toepassing	
pH-waarde:	7 - 8,5 (1 g/l)	
Smeltpunt:	> 300 °C	(OESO-Richtlijn 102)
Kookpunt:	niet van toepassing, vaste stof met een smeltpunt boven 300 °C	
Vlampunt:	580°C	
Verdampingssnelheid:	niet van toepassing	
Ontbrandbaarheid:	niet licht ontvlambaar	(Richtlijn 92/69/EEG, A.10)
Onderste explosiegrens:	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Bovenste explosiegrens:	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Ontbrandingstemperatuur:	580 °C > 500 °C	(BAM) (VDI 2263, pagina 1, 2.6)
Dampspanning:	niet van toepassing	
Soortelijke massa:	1,49 g/cm ³ (22 °C)	(Richtlijn 92/69/EEG, A.3)
Relatieve dichtheid:	1,49	(Richtlijn 84/449/EEG, A.3)
Relatieve dampdichtheid (lucht):	niet van toepassing	
Oplosbaarheid in water:	25 g/l (30 °C)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):	-2,32 (25 °C; pH-waarde: 6,8)	(OECD Richtlijn 107)



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Zelfontbranding:	Op basis van zijn structuur wordt het product niet als zelfontvlambaar geclassificeerd.	testtype: Mogelijkheid tot spontane zelfontbranding bij binnentemperatuur.
Thermische ontleding:	350 °C	
Viscositeit, dynamisch:	niet van toepassing	
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar	
Brandbevorderende eigenschappen:	niet brandbevorderend	

9.2. Overige informatie

Zelfopwarmingsmogelijkheid:	Momenteel geen gegevens beschikbaar	
Stortgewicht:	550 - 670 g/l	
pKa:	ca. -3 - -2,5	
Hygroscopie:	Het product is niet onderzocht.	
Oppervlaktespanning:	ca. 59,9 mN/m (20 °C; 1,0 g/l)	(OESO-richtlijn 115, Plate method)
Korrelgrootteverdeling:	Geen gegevens beschikbaar.	

Overige informatie:

Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

| Metaalcorrosie: Geen metaalcorrosie te verwachten.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

| Het product is in de aangeleverde vorm niet stofexplosief; het verrijken met fijnstof voert echter tot stofexplosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen vermijden. Vorming van stof vermijden. stofafzetting vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, sterke zuren, reactieve chemicaliën



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Na eenmalige orale opname praktisch niet toxisch. Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch. Inademen van stof kan een acuut risico inhouden.

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): > 2.000 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)

LC50 rat (inhalatoir): 3,9 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

Een aerosol werd getest.

LD50 rat (dermaal): > 2.000 mg/kg (OESO Richtlijn 402)

Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Irriterend bij oogcontact. Niet irriterend voor de huid.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend (overige)

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: Irriterend (OESO-Richtlijn 405)

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven.

Experimentele/berekende data:

Maximalisatietest op cavia's cavia: niet sensibiliserend (OESO-Richtlijn 406)

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

In verschillende studies met bacteriën en proeven met zoogdieren werd een mutagene werking niet gevonden.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

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

Informatie over: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinylen)bis(benzeensulfonaat)

Beoordeling carcinogeniteit:

De stof toonde bij dierproeven bij langdurige toediening van hoge concentraties via het voer een carcinogene werking. De bij dierproeven opgetreden tumoren zijn gebaseerd op een omkeerbaar niet gentoxisch werkingsmechanisme, waarvoor een drempeldosis kon worden vastgelegd.

Informatie over: N,N-dimethylformamide

Beoordeling carcinogeniteit:

In een lange-termijn studie bij ratten en muizen toonde de stof bij inademing geen carcinogene werking. IARC Groep 3 (Niet in te delen voor wat betreft kankerverwekkendheid bij de mens).

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

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

Informatie over: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinylen)bis(benzeensulfonaat)

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Een herhaalde orale opname van de stof veroorzaakt geen schade aan de geslachtsorganen.

Informatie over: N,N-dimethylformamide

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Testen op dieren geven in hoeveelheden, die voor de oudere dieren niet giftig zijn, geen aanwijzingen voor een beperkende werking op de vruchtbaarheid.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Niet teratogeen in dierproeven Bevat een component die teratogeniteit veroorzaakt bij dierproeven.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Op basis van de beschikbare informatie valt bij eenmalige blootstelling geen orgaanspecifieke toxiciteit te verwachten.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Bij herhaaldelijke orale blootstelling kunnen grote hoeveelheden specifieke schade aan de organen toebrengen.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

)

Informatie over: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinyleen)bis(benzeensulfonaat)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

De stof kan op basis van experimentele onderzoeken op dieren bij herhaalde orale opname van grote hoeveelheden schade aan de lever veroorzaken.

Informatie over: N,N-dimethylformamide

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

De stof kan bij herhaalde inhalatoire opname schade aan de lever veroorzaken. De stof kan bij herhaalde orale opname schade aan de lever veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Het product werd niet onderzocht. De informatie m.b.t. de toxicologie werd uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

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

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) > 10 - < 100 mg/l, Brachydanio rerio (OESO 203; ISO 7364; 84/449/EEG, C.1)

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1)

Waterplanten:

EC50 (72 h) > 10 - < 100 mg/l (groei-snelheid), Scenedesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201)
acute werking

NOEC (72 h) > 1 mg/l (groei-snelheid), Scenedesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201)
werking op lange termijn

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

EC50 (4 h) > 1.000 mg/l, geactiveerd slib (ISO DIS 9509)

Chronische toxiciteit vissen:

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

NOEC (21 d) > 1 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Evaluatie van de bodemtoxiciteit:
Testen op in de bodem levende organismen hebben geen toxische effecten aangetoond.

op de bodem levende organismen:
LC50 (14 d) > 1.000 mg/kg, Eisenia foetida (OESO-Richtlijn 207, kunstmatige bodem)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Matig/gedeeltelijk uit water elimineerbaar. Het product kan door abiotische, b.v. chemische of fotolitische processen afgebroken worden.

Informatie over: *dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinyleen)bis(benzeensulfonaat)*
Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Moeilijk biologisch afbreekbaar.

Informatie over: *dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinyleen)bis(benzeensulfonaat)*
Beoordeling stabiliteit in water:
Door reactie met water wordt de stof zeer langzaam afgebroken.

12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:
Concentreert zich niet noemenswaardig in organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:
Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampt de stof niet in de atmosfeer.
Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt te verwachten.

Informatie over: *dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinyleen)bis(benzeensulfonaat)*
Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:
Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampt de stof niet in de atmosfeer.
Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervult de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen opgelijst in de verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaag afbrekende stoffen.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

12.7. Aanvullende aanwijzingen

Somparameter

Chemisch zuurstofverbruik (CZV): 1.507 mg/g

Biologisch zuurstofverbruik (BZV) incubatietijd 5 d: 0 mg/g

Adsorbeerbaar organisch gebonden halogeen (AOX): 0 %

Andere aanwijzingen distributie en verblijf:

Behandeling in biologische afvalwaterverwerkingsinstallaties moet volgens de lokale en administratieve regelgeving gebeuren.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Het product is niet onderzocht. De informatie m.b.t. de ecotoxicologie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie of een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgevoerd.

Ongereinigde verpakking:

Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen weer gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen in dezelfde afvalstroom als de inhoud afvoeren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.
Niet geëvalueerd

Zee-transport

IMDG

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing

Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental Hazards:	Not applicable



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known
<u>Luchttransport</u>		<u>Air transport</u>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften			
VN-nummer:	Niet van toepassing	UN number:	Not applicable
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing	UN proper shipping name:	Not applicable
Transportgevarenklasse(n) :	Niet van toepassing	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing	Packing group:	Not applicable
Milieugevaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

14.1. VN-nummer

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN-nummer" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Verordening:	Niet geëvalueerd
Verzending goedgekeurd:	Niet geëvalueerd
Naam van verontreiniging:	Niet geëvalueerd
Verontreinigingscategorie:	Niet geëvalueerd
Type schip:	Niet geëvalueerd

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 30

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

Bevat meer dan 0,1% van een stof die in de SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen is opgenomen (Nederland).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Het onderhavige product is van een technische kwaliteit en, voor zover niet anders gespecificeerd of overeengekomen, uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik. Dit omvat de genoemde en geadviseerde gebruiksdoeleinden. Verdere voorgenomen toepassingen moeten met de fabrikant besproken worden. In het bijzonder betreft dit het gebruik voor consumentenproducten, waarvoor speciale normen of wetgevingen geldig zijn.

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H312 + H332	Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

Titels Blootstellingsscenario

Inhoudsopgave:

1. Blootstellingsscenario (ES) 1: Smitbeeld professionele tuinbouw.

Rubriek 1.	Titel ES 1	Zichtbaar maken van spuitbeeld in de professionele tuinbouw
ES 2	:	Zichtbaar maken van spuitbeeld in de professionele tuinbouw.
Gebruikssector	:	SU 1. Landbouw, Bosbouw en Visserij.
Proces categorie	:	PROC 11: Niet industrieel spuiten. PROC 05: Mixen of mengen in batch proces.
Milieu	:	ERC 8b. Wijdverbreid gebruik binnenshuis van reactieve stoffen in open systemen.

Rubriek 2. Milieu

2.1 Controle van de blootstelling aan het milieu

2.1.1 Productkenmerken

Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad.

2.1.2 Technische en organisatorische condities en maatregelen

Verontreinigd water niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Kleine gemorste hoeveelheden met geschikte apparatuur opnemen en als afval verwerken. Grote gemorste hoeveelheden met stof-bindend materiaal opnemen en verwijderen als afvalstof. Het opgenomen materiaal volgens geldende voorschriften verwijderen.

2.1.3 Condities en maatregelen gerelateerd aan afvalverwijdering

Verpakkingen die niet gecontamineerd zijn, kunnen hergebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen en de inhoud van verpakkingen met inachtneming van plaatselijke voorschriften naar bijvoorbeeld een geschikte deponie of een verbrandingsinstallatie afvoeren.

Rubriek 3. Werknemer

3.1 Operationele voorwaarden

PROC 11

Fysische toestand	:	Vloeistof
Stofconcentratie	:	dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinylen) bis(benzeensulfonaat) gehalte (W/W): 0.05%
Vloeistof (vluchtigheid)	:	Verwaarloosbaar
Duur van het gebruik	:	1 - <4 uur
Frequentie van het gebruik	:	≤ 2 keer per jaar.
Gebruik binnen/buiten	:	Binnen
Blootgesteld huidoppervlak	:	Beide handpalmen en onderarmen (1500 cm ²)



Fluoriserende stof

Versie 8.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum 20-02-2020

Printdatum 20-02-2020

PROC 05

Fysische toestand	: Vaste stof
Stofconcentratie	: dinatrium-2,2'-([1,1'-bifeny]-4,4'-diyldivinylen) bis(benzeensulfonaat) gehalte (WW): $\geq 75\% \leq 100\%$
Stoffigheid/dustiness	: Hoog
Duur van het gebruik	: 15 min $\leq$ 1 uur
Frequentie van het gebruik	: ≤ 2 keer per jaar.
Gebruik binnen/buiten	: Binnen
Blootgesteld huidoppervlak	: Beide handpalmen (480 cm ²)

3.2 Risicomanagement maatregelen

3.2.1 Technische en organisatorische maatregelen

- Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte waar gewerkt wordt.
- Voorkom stofvorming. Tref maatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Zorg dat de juiste blusmiddelen voorhanden zijn, zie rubriek 5.

3.2.2 Maatregelen en omstandigheden voor persoonlijke bescherming

- Materiaal en werkplaats na gebruik reinigen.
- Gebruik gepaste oogbescherming.
- Gebruik gepaste gelaatsbescherming.
- Gebruik gepaste adembescherming.
- Gebruik gepaste handbescherming.
- Bij omgang met dit product dienen de voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën in acht genomen te worden. Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen.
- Voor specificaties van de gepaste bescherming, zie rubriek 8.2

3.3 Geschatte blootstelling aan de werknemer

PROC 11

Route van de blootstelling	Geschatte blootstelling (bron)	RCR
Inhalatoir, systemisch, lange termijn	0.21 mg/m ³ (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.01
Dermaal, systemisch, lange termijn	1.07 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.02
Gecombineerde routes, systemisch, lange termijn		0.03
Inhalatoir, systemisch, korte termijn	1.4 mg/m ³ (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.07

PROC 05

Route van de blootstelling	Geschatte blootstelling (bron)	RCR
Inhalatoir, systemisch, lange termijn	0.35 mg/m ³ (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.02
Dermaal, systemisch, lange termijn	0.54 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.01
Gecombineerde routes, systemisch, lange termijn		0.03
Inhalatoir, systemisch, korte termijn	7 mg/m ³ (ECETOC TRA Worker 3.0)	0.34