

Bolikel

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Chemische identiteit Ethyleendiaminebis[(2-hydroxy-4-methylfenyl)azijnzuur], ferrinatriumcomplex	
Leverancier Akzo Nobel Functional Chemicals bv Stationsstraat 77 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort Tel.: +31 334676767	
E-mail adres van de persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad SDS_chelates@AkzoNobel.com	
Telefoon in noodsituaties + 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals-Deventer-NL	
Beoogd gebruik Plantenvoeding	
Datum van laatste uitgifte / Herzieningsnummer 2007/10/18 / 0.00	

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EG-Richtlijn voor Gevaarlijke Stoffen en de EG-Richtlijn voor Gevaarlijke Preparaten.
--

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG-richtlijnen			
Informatie over gevaarlijke bestanddelen			
Chemische beschrijving Ethyleendiaminebis[(2-hydroxy-4-methylfenyl)azijnzuur], ferrinatriumcomplex			
Samenstelling/informatie over de bestanddelen			
Nummer	% w/w	CAS-nummer	Chemische naam

	Annex-1 nummer	EG-nummer	Symbo(o)l(en) (EU classificatie)	Waarschuwingssinnen
Andere informatie Balans: ongevaarlijke bestanddelen.				

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN

Symptomen en effecten Geen kenmerkende verschijnselen en werkingen bekend.	
Eerste hulp	
Algemeen	Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.
Inademing	Het stof kan prikkelend werken op de ademhalingswegen en verschijnselen van bronchitis veroorzaken. Breng in de frisse lucht. Haal medische hulp als de symptomen aanhouden
Huid	Was onmiddellijk met zeep en water. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. (Zie ook Sectie 11). Haal geneeskundig advies indien irritatie of huiduitslag optreedt.

Bolikel

Oog	Spoel grondig met veel water. Oogleden moeten van de oogbol worden gehouden om grondig te kunnen spoelen. Vraag geneeskundig advies indien irritatie optreedt.
Inslikken	Spoel de mond, geef water te drinken. Zoek medische hulp na belangrijke blootstelling.
Advies aan de arts	Geen extra informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	water-sproeistraal, schuim, kooldioxide, droog chemisch poeder
Ongeschikte blusmiddelen	geen bekend.
Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsprodukten	Ontwikkelt in een brandende omgeving giftige dampen (Nitreuze gasen (NOx))
Beschermende uitrusting	Gebruik adembeschermingsapparatuur met verse luchttoevoer.
Brand- en explosierisico	In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgen	Voorkom stuiven. Zie voor individuele bescherming Sectie 8
Milieuvoorzorgen	Niet laten wegvloeien in openbare waterlopen. Afval niet in de gootsteen werpen.
Reinigingsmethoden	Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren of (beter) om te hergebruiken. Spoel het restant weg met water. Zie ook Sectie 13.

7. HANTEREN EN OPSLAG

Hantering	Voorkom stuiven.
Brand- en explosiepreventie	In bepaalde concentraties kan dit produkt met lucht een explosieve stofwolk vormen.
Opslageisen	Geen specifieke aanbevelingen
Andere informatie	Bescherm het produkt tegen vocht en vochtige lucht. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische beheersmaatregelen	Zorg voor afdoende ventilatie.				
Persoonlijke bescherming	<table> <tr> <td>Betrekking hebbend op ademhaling</td><td>Gebruik een stofmasker bij stofvorming. Stofgrenswaarden in acht nemen.</td></tr> <tr> <td>Hand</td><td> Bij permanent gebruik (>480 minuten) en volledige blootstelling aan product, wordt gebruik van 100% nitril handschoenen conform EN 374 bijv. KCL Dermatrill 740 aanbevolen. Bij gebruik onder andere dan boven beschreven omstandigheden bevelen wij aan om contact op te nemen met een leverancier van EC goedgekeurde handschoenen. Deze aanbevelingen zijn alleen van toepassing op het chemicalie zoals geleverd door Akzo Nobel. </td></tr> </table>	Betrekking hebbend op ademhaling	Gebruik een stofmasker bij stofvorming. Stofgrenswaarden in acht nemen.	Hand	Bij permanent gebruik (>480 minuten) en volledige blootstelling aan product, wordt gebruik van 100% nitril handschoenen conform EN 374 bijv. KCL Dermatrill 740 aanbevolen. Bij gebruik onder andere dan boven beschreven omstandigheden bevelen wij aan om contact op te nemen met een leverancier van EC goedgekeurde handschoenen. Deze aanbevelingen zijn alleen van toepassing op het chemicalie zoals geleverd door Akzo Nobel.
Betrekking hebbend op ademhaling	Gebruik een stofmasker bij stofvorming. Stofgrenswaarden in acht nemen.				
Hand	Bij permanent gebruik (>480 minuten) en volledige blootstelling aan product, wordt gebruik van 100% nitril handschoenen conform EN 374 bijv. KCL Dermatrill 740 aanbevolen. Bij gebruik onder andere dan boven beschreven omstandigheden bevelen wij aan om contact op te nemen met een leverancier van EC goedgekeurde handschoenen. Deze aanbevelingen zijn alleen van toepassing op het chemicalie zoals geleverd door Akzo Nobel.				

Bolikel

Indien het product wordt gemengd met of opgelost wordt in andere producten, bevelen wij aan contact op te nemen met een leverancier van EC goedgekeurde handschoenen (bijv. KCL International +49 66 59870, fax +49 6659 87155).

Oog

De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen.

Huid en lichaam

De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen.

Voor dit land is geen blootstellingslimiet vastgesteld

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschijningsvorm	microgranulaat
Kleur	roodbruin
Reuk	reukloos
Kookpunt/kooktraject	niet van toepassing
Smelpunt/smelttraject	Ontleedt voorafgaand aan smelten.
Vlampunt	niet van toepassing
Vlambaarheid	neen
Explosie-eigenschappen	neen
Oxyderende eigenschappen	neen
Dampdruk	niet van toepassing
Dichtheid	niet van toepassing
Stortdichtheid	450-650 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	ongeveer 65 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
pH-waarde	pH 7 - 9 (1% oplossing)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Log Pow < 0
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	niet van toepassing
Viscositeit	niet van toepassing

Bolikel

Zelfontbrandingstemp. >200 °C (gloei-temperatuur van een 5 mm productlaag)
Explosiegrenzen LEL >= 40 g/m ³

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden condities
Reactie met sterke oxydantia. Productlaag op heet oppervlak kan leiden tot gloeien of zelfontbranding.
Stabiliteit Bestendig onder aanbevolen bewaar- en hanteercondities (zie sectie 7)
Incompatibels geen bekend
Gevaarlijke ontledingsprodukten Ontwikkelt in een brandende omgeving giftige dampen (Nitreuze gassen (NO _x)).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Geen experimentele toxicologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op het/de onderstaande ingrediënt(en);
N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 rat: >5000 mg/kg
Via de huid LD50 rat: > 2000 mg/kg
Inademing LC50 > 1.24 mg/l (maximaal bereikbare concentratie)
Prikkeling
Huid konijn: Niet irriterend (Blootstellingstijd: 4 uren)
Oog konijn: Niet irriterend
Sensibiliserend Niet sensibiliserend
Genotoxiciteit Ames-test: Niet mutageen Micronucleus-test (muis): Niet mutageen
Andere toxicologische informatie subacute (28 dagen) toxiciteit na orale toediening (rat): No effect level (NEL) = 40 mg/kg

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geen experimentele gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op het/de onderstaande ingrediënt(en);
N,N'-Bis(2-hydroxy-4-methylphenyl)ethylenediaminediacetic acid, ferric-sodium complex
Eco-toxiciteit
vis 96h-LC50 (Cyprinus carpio): >1000 mg/l
watervlo 48h-EC50 (Daphnia magna): >1000 mg/l; No Observed Effect Concentration Reproduction: 320 mg/l

Bolikel

Lot
Degradatie biotisch Niet makkelijk biologisch afbreekbaar
Bio-accumulatie Log Pow < -2
Andere informatie 7 dag - EC 50 (Lemna minor): >100 mg/l

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Produkt Volgens plaatselijke voorschriften.
Gecontamineerde verpakking Geen specifieke aanbevelingen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Landvervoer
Klasse niet beperkt
Classificatie Code niet relevant / niet relevant
RID-klasse niet beperkt
Gevaarsaanduiding Nr. geen
Stofaanduiding Nr. geen
TREM-kaart of ERG nummer niet relevant
UN nummer niet relevant
'Proper shipping name' niet relevant

Zeevervoer (IMDG code / IMO)
Klasse niet beperkt
Verpakkingsgroep geen
UN nummer geen
EMS niet relevant
Zeevervuilende stof neen
'Proper shipping name' niet relevant

Bolikel

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)
UN nummer geen
Klasse niet beperkt
Verpakkingsgroep geen
'Proper shipping name' niet relevant
Andere informatie Verwijderd houden van: aluminium + vochtigheid / water

15. WETTELIJK VERPLICHTTE INFORMATIE

Chemische identiteit Ethyleendiaminebis[(2-hydroxy-4-methylfenyl)azijnzuur], ferrinatriumcomplex
Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen
EG-nummer niet van toepassing

R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)	
Code	Beschrijving
geen	geen

S-(veiligheids)zin(nen) (EU classificatie)	
Code	Beschrijving
geen	geen

Symbo(o)l(en) (EU classificatie)	
#GEEN	

Duitse Water Gevaren Klasse (WGK) 2 (VwVwS Anhang 3)
--

16. OVERIGE INFORMATIE

R-zin informatie



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Bolikel

Chemische naam	R-(gevaars)zin(n) en) (EU classificatie)	
----------------	--	--

Historie
Datum van afdruk/ pdf-file gegenereerd 2008/02/27
Herziening 0.00
Samengesteld door R. Borgmann-Strahsen Drs. M. Heus
Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt