



DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 9-12-2020 Datum herziening: 2-3-2021 Vervangt versie van: 1-3-2021 Versie: 21.03

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Artikel
Handelsnaam : DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)
Producttype : Fysische barrière

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Fysische barrière
Bomenwitsel

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

DCM - De Ceuster Meststoffen nv/sa
Bannerlaan 79
2280 Grobbendonk - Belgium
T +32 (0)14 25 73 57 - F +32 (0)14 21 76 02
dcm@dcm-info.com - www.dcm-info.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Indien het noodnummer niet toegankelijk is, bel +32 2 264 96 30 (normale tarief)
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

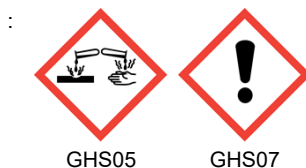
Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Gevarenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : Gevaar
- : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oog- of gezichtsbescherming dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar overeenkomstig de lokaal geldende wetgeving. Inhoud en verpakking.

2.3. Andere gevaren

- Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Het product voldoet niet aan de indelingscriteria voor PBT en zPzB, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) 1907/2006.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
CALCIUM HYDROXIDE	(CAS-Nr) 1305-62-0 (EG-Nr) 215-137-3 (REACH-nr) 01-2119475151-45	30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : Spoel neus en keel met water . Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Indien nodig een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid met overvloedig water wassen. Een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Een oogarts raadplegen. Snelheid van handelen is cruciaal.
- EHBO na opname door de mond : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Niet laten braken. Een arts raadplegen.

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Er zijn geen vertraagde effecten gekend. Raadpleeg een arts, behalve voor kleine blootstellingen.

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

Altijd een oogarts raadplegen, ook als er geen directe symptomen zijn waar te nemen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : De stof is niet brandbaar en niet ontvlambaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en het milieu.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden. Vermijd de vorming van stof. Zorg voor een geschikte ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Bij een grote lozing in een waterstroom of in het riool dienen de bevoegde autoriteiten gewaarschuwd te worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor voldoende ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van (sterke) zuren, en/of. Stikstofhoudende stoffen. Gebruik geen aluminium voor transport of opslag. Buiten bereik van kinderen bewaren.

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	1 mg/m ³ respirable fraction
IOEL STEL	4 mg/m ³ respirable fraction / 15 minutes average value Bold-type (Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV))
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	1 mg/m ³ respirable fraction
OEL STEL	4 mg/m ³ respirable fraction / 15 minutes average value
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAC-TGG (OEL TWA)	1 mg/m ³ respirable fraction
MAC-15 (OEL STEL)	4 mg/m ³ respirable fraction

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - systemische effecten, inhalatie	geen gevaar geïdentificeerd
Acuut - lokale effecten, dermaal	geen blootstelling verwacht
Acuut - lokale effecten, inhalatie	4 mg/m ³ respirabel stof
Langdurig - systemische effecten, dermaal	geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - lokale effecten, dermaal	geen blootstelling verwacht
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	geen gevaar geïdentificeerd
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³ respirabel stof

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Om het risico van blootstelling te verminderen, moet het ontstaan van spuitnevels en aerosols worden vermeden.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen.

Bescherming van de handen:

Draag handschoenen

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

In geval van het risico op overmatige stofvorming, een geschikt masker dragen

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Suspensie in water.
Kleur	: Wit tot ivoorkleurig.
Geur	: licht. Aarde.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 12,4 25°C in een verzadigde oplossing
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 0 °C (water)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 100 °C (water)
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,06 – 1,38 g/cm³
Oplosbaarheid	: Water: 1,65 g/l 20°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke reactie met zuren en hoge warmteontwikkeling.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Calciumoxide reageert met aluminium en messing in aanwezigheid van vocht, waardoor waterstof wordt gevormd (licht ontvlambaar): $\text{CaO} + 2\text{Al} + 7\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3\text{H}_2$.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Calciumhydroxide is niet acuut toxisch
Acute toxiciteit (dermaal)	: Calciumhydroxide is niet acuut toxisch
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Calciumhydroxide is niet acuut toxisch

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (OECD 425)
LD50 dermaal konijn	> 2500 mg/kg $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (OECD 402)

Huidcorrosie/-irritatie	: Het mengsel is irriterend voor de huid (in vivo, konijn) pH: 12,4 25°C in een verzadigde oplossing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Risico op ernstig oogletsel - onderzoek naar oogirritatie (in vivo, konijn) pH: 12,4 25°C in een verzadigde oplossing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Het product wordt niet beschouwd als een huidallergeen op basis van de aard van het effect (pH-verandering) en het feit dat calcium een onmisbare stof is in de menselijke voeding
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CALCIUM HYDROXIDE (1305-62-0)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
----------------------------------	--

STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

LC50 - Vissen [1]	50,6 mg/l (zoetwater vissen, 96h)
LC50 - Vissen [2]	457 mg/l (zoutwater vissen, 96h)
LC50 - Andere waterorganismen [1]	49,1 mg/l (zoetwater ongewervelde dieren, 48h)
LC50 - Andere waterorganismen [2]	158 mg/l (zoutwater ongewervelde dieren, 96h)
Aanvullende informatie	In hoge concentratie wordt calciumoxide gebruikt om slib van rioolwaterzuiveringsinstallaties te desinfecteren, door de temperatuur en de pH te verhogen. Calciumoxide is een basische stof die de pH van water boven de 12 brengt, tot een concentratie van 1 g/L. Hoewel kalk zeer nuttig is voor het corrigeren van de zuurgraad van het water, kan een hoger concentratie dan 1 g/L schadelijk zijn voor het waterleven. Het effect is echter niet langdurig door contact met koolstofdioxide zet calciumoxide om in calciumcarbonaat.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
3.2	Identificatienummer	Toegevoegd	

DCM TREE-SHIELD Bomenwitsel (spray)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.