

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL

Actuele versie: 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020

Vervangen versie: 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019

Regio: NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****BONALAN****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**Gewasbeschermingsmiddel voor professioneel gebruik.
Herbicide**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

Certis Europe B.V. - Nederland

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Nederland

Telefoonnr. +31(0)30 200 1200

Faxnr. +31 (0)30 310 0241

e-mail info@certiseurope.nl - www.certiseurope.nl**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**info@certiseurope.nl**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
Carechem 24 NL: +31 10 713 8195**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De classificatie en identificatie zijn gebaseerd op toxicologische onderzoeken op het product (mengsel).

De classificatie en identificatie met betrekking tot de waterverontreiniging zijn gebaseerd op de resultaten van ecotoxicologische onderzoeken op het product (mengsel).

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

Handelsnaam: BONALAN

Productnr.: DOW 156 C1538 NL

Actuele versie: 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020

Vervangen versie: 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019

Regio: NL



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

xyleen

benfluraline

benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten

Gevarenaanduidingen

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevarenaanduidingen (EU)

- EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P331 GEEN braken opwekken.
- P501 Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale of internationale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	xyleen		zie voetnoot (1)	
	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 -	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Asp. Tox. 1; H304	>= 70,00 - < 90,00	Gew-%

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

		STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412		
2	benfluraline			
	1861-40-1 217-465-2 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten			
	68953-96-8 - - 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(1) De stof werd conform de verordening 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), tweede paragraaf, afwijkend van/aanvullend op de indeling in appendix VI ingedeeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

Na inademen

Frisse lucht laten inademen. Slachtoffer laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Na huidcontact

Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Huid met water afspoelen en indien de huid niet beschadigd is, was dan de huid met water en zeep. Bij huid irritatie of uitslag een arts raadplegen.

Na oogcontact

Spoel met veel water gedurende 10 minuten. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Een arts raadplegen indien pijn en/of roodheid aanhouden.

Na opname door de mond

De mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim; Kooldioxide; Bluspoeder; Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO_x); chloorverbindingen; Koolwaterstofd

5.3 Advies voor brandweelieden

Blus-, reddings-, en opruimingswerkzaamheden onder werking van brand- of gassen mogen alleen met zware adembescherming doorgevoerd worden. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Beschermend pak dragen. De aan gevaar

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarenzone brengen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppevlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Het opgenomen product volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen. Vonkvrije gereedschappen gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Geen bijzondere maatregelen vereist bij opslag en omgang volgens de voorschriften. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Dampen niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen vorst beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Brancheoplossing

Voor gebruik steeds het etiket en de productinformatie lezen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
-----	------------------	---------	--------

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
2000/39/EC			
Xylene, mixed isomers, pure			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	442	mg/m ³ 100 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	221	mg/m ³ 50 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin	
Nederlandse wettelijke grenswaarden			
Xyleen (technisch mengsel)			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	442	mg/m ³ 100 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	210	mg/m ³ 47 ppm
	Opmerking	H	

DNEL, DMEL en PNEC waarden**DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten			68953-96-8	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	8,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	6	mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten			68953-96-8	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,43	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,25	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,48	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten		68953-96-8	
	Water	Zoet water	0,023	mg/L
	Water	Zeewater	0,0023	mg/L
	Water	Aqua intermittent	0,29	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	1,35	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,135	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,124	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	5,5	mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Geen gegevens beschikbaar.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Ademfilter FFP1

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166)

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>=	0,4	mm
Doordringingstijd	>	480	min

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding. regenlaarzen. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm/Kleur	
vloeibaar	
oranje	
Geur	
zwak	
Geurdrempelwaarde	
Geen gegevens aanwezig	
pH-waarde	
Waarde	5,6
Concentratie	1 %
Methode	CIPAC MT 75.2
Bron	Producent
Kookpunt / kooktraject	
Geen gegevens aanwezig	
Smeltpunt / smelttraject	
Geen gegevens aanwezig	
Ontledingspunt / ontledingstraject	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Waarde	26 °C
Methode	ASTM D 56
Bron	Producent
Zelfontbrandingstemperatuur	
Waarde	346 °C
Methode	EEC A.15
Bron	Producent
Oxiderende eigenschappen	
niet oxiderend	
Ontploffingseigenschappen	
Het product is niet explosief. Door gebruik is de vorming van explosieve /licht ontvlambare damp-/luchtmengsels mogelijk.	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	
Geen gegevens aanwezig	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Geen gegevens aanwezig	

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdampingssnelheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	0,941	g/cm ³	
Referentietemperatuur	20	°C	
Bron	Producent		
Oplosbaarheid in water			
Geen gegevens aanwezig			
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
	log Pow	3,12	
	Bron	Producent	
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
	log Pow	5,19	
	Referentietemperatuur	20	°C
	Bron	Producent	
3	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
	log Pow	4,595	
	Referentietemperatuur	25	°C
	Methode	92/69/EEC, A.8	
	Bron	ECHA	
Viscositeit			
Waarde	1,24	mm ² /s	
Soort	kinematisch		
Bron	Producent		

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van opslag en behandeling.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

sterke zuren; sterke oxyderende agenten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
LD50	>	2000	mg/kg
Species	rat		
Bron	Producent		
Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
LD50	>	2000	mg/kg
Species	konijn		
Bron	Producent		
Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
LC50	>	2,158	mg/m ³
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Bron	Producent		
Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	sterk irriterend		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt	68953-96-8	-

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

alkylderivaten, calciumzouten	
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Kankerverwekkendheid	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
Doelorgaan	Lever, nieren		
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
Doelorgaan	nier, lever, schildklier		
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
LC50		2,99	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Bron	Producent		

Vistoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Daphniatoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
EC50		35,6	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Bron	Producent		

Daphniatoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van het product		
1	BONALAN		
ErC50		4,66	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

Species Bron	Scenedesmus subspicatus Producent
-----------------	--------------------------------------

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacterien

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
IC50		550	mg/l
Blootstellingsduur		3	h
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
Waarde	>	60	%
Duur		10	d
Methode	OESO 301 F		
Bron	Producent		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
Waarde		5	%
Duur		28	dag(en)
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
3	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
Soort	DOC-afname		
Waarde		2,9	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 E		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		

Abiotische afbreekbaarheid

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
Soort	Hydrolyse		
Halveringstijd	>	1	a
pH-waarde		7	
Referentietemperatuur		50	°C
Methode	OECD 111		
Bron	ECHA		

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
BCF		25,9	
Species	Salmo gairdneri		
Bron	Producent		
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
BCF		1563,6	
Species	vis		
Bron	Producent		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
	log Pow		3,12
	Bron	Producent	
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
	log Pow		5,19
	Referentietemperatuur		20 °C
	Bron	Producent	
3	benzeensulfonzuur, mono-C11-13-vertakt alkylderivaten, calciumzouten	68953-96-8	-
	log Pow		4,595
	Referentietemperatuur		25 °C
	Methode	92/69/EEC, A.8	
	Bron	ECHA	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	xyleen	1330-20-7	215-535-7
	log Koc		2,65
	Bron	Producent	
2	benfluraline	1861-40-1	217-465-2
	log Koc	3,93	- 4,15
	Bron	Producent	

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	3
Classificatiecode	F1
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	30
VN-nummer	UN1993
Benaming van het goed	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	xyleen
Code voor beperkingen in tunnels	D/E
Etiketten	3

14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN1993
Benaming en beschrijving	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	xylene

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

EmS	F-E, S-E
Etiketten	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN1993
Benaming en beschrijving	Flammable liquid, n.o.s.
Stofnaam	xylene
Etiketten	3

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet relevant

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 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3, 40
--	-----------

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	E1, P5c
--	---------

Indien de stof of het product zodanige eigenschappen heeft dat de stof of het product op verscheidene wijzen kan worden ingedeeld overeenkomstig de richtlijn 2012/18/EU, dan is de indeling met de laagste drempelwaarde overeenkomstig bijlage I, deel 1 en 2 van toepassing.

Overige voorschriften

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

Verordening (EG) Nr. 1107/2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen

Verordening (EU) Nr. 547/2011 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 1107/2009 wat betreft de etiketteringsvoorschriften voor gewasbeschermingsmiddelen

Bijlage III

SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. [Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.]
-----	---

Handelsnaam: BONALAN**Productnr.:** DOW 156 C1538 NL**Actuele versie:** 2.1.2, opgesteld op: 20.02.2020**Vervangen versie:** 2.1.1, opgesteld op: 19.12.2019**Regio:** NL

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 753703