

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 1 van 12

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

GYEON Q2 AntiFog

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

Voertuigbeschermingsproduct - coating voor glas.
Liefhebbers en professionals (eindgebruikers)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Gyeon Technology	
Weg:	1405-538, 212, Gasan digital 1-ro	
Plaats:	Geumcheon-gu, Seoul, Korea	
Telefoon:	+82-10-4339-3599	
Contactperson:	Robert Gyeon	
E-mail:	sales@gyeonquartz.com	
Bereik:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

1.4. Telefoonnummer voor

+82-10-4339-3599

noodgevallen:**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3
Gevarenaanduidingen:
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenaanduidingen**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar Afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool, citral. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.
De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 2 van 12

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			20 - < 25 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol			1 - < 3 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen			0,3 - < 0,5 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadieen-3-ol; dl-linalool			0,3 - < 0,5 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Sens. 1B; H317			
5392-40-5	citral			0,1 - < 0,2 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			

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

Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren	
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethylalcohol	20 - < 25 %
		Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Gevaar bij inademing. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 3 van 12

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aspiratie kan tot beschadigingen van de ademwegen of de longen lijden.

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

Symptomatische behandeling. Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim. Kooldioxide.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Lekkages direct verhelpen.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. (Zie rubriek 8.)

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. In de dampkamer van gesloten installaties

kunnen zich brandbare dampen verzamelen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 4 van 12

Eisen aan opslagruimten en vaten

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Tegen zonlicht beschermen.
- Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of reparaten

- Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

- beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Aanbevolen opslagtemperatuur: 20°C

7.3. Specifiek eindgebruik

- Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
111-76-2	2-Butoxyethanol		100		TGG 8 uur	Publiek
			246		TGG 15 min	Publiek
64-17-5	Ethanol		260		TGG 8 uur	Publiek
			1900		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1900 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	343 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	950 mg/m ³
	Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	950 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	206 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	114 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	87 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment		Waarde	
64-17-5	ethanol, ethylalcohol		
	Zoetwater		0,96 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)		2,75 mg/l
	Zeewater		0,79 mg/l
	Zeewater (afgifte met tussenpozen)		2,75 mg/l
	Zoetwatersediment		3,6 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 5 van 12

Zeewatersediment	2,9 mg/kg
Secundaire vergiftiging	0,72 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	580 mg/l
Bodem	0,63 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Hygiënische maatregelen

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorrubber)

(dikte van het handschoenenmateriaal 0,7 mm

Doorbraaktijd: \geq 480 min, doorbraaktijd: ~160 min):

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Werkkleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Ontstaan/vorming van aërosol

-Grenswaarde-overschrijding

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) type A-P3

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	helder
Geur:	karacteristiek
pH:	7

Toestandsveranderingen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 6 van 12

Smeltpunt:	niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	90 °C
Sublimatiepunt:	niet bepaald.
Vlampunt:	82 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

geen

Dampspanning:	niet bepaald.
Dampspanning:	niet bepaald.
Dichtheid (bij 20 °C):	1,0 g/cm ³
Wateroplosbaarheid:	mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald.
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.
Uitlooptijdteit:	niet bepaald.
Dampdichtheid:	niet bepaald.
Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	niet bepaald.
------------------	---------------

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 7 van 12

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol, ethylalcohol				
	oraal	LD50 mg/kg	>5000	Rat	ECHA-dossier
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	124,7	Rat	ECHA-dossier
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol				
	oraal	LD50 mg/kg	470	Rat	
	dermaal	ATE mg/kg	1100		
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing aerosol	ATE	1,5 mg/l		
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen				
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	RTECS
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn	IUCLID
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool				
	oraal	LD50 mg/kg	2790	Rat	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34
	dermaal	LD50 mg/kg	5610	Konijn	
					OECD Guideline 402
5392-40-5	cital				
	oraal	LD50 mg/kg	6800	Rat.	ECHA Dossier
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Rat.	ECHA Dossier

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool, citral. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ethanol:

in vitro mutageniteit: Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit: Expositietijd: 18 weeks Species: CD-1 Muis. Methode: OECD Guideline 416

Resultaat: NOAEL = 20700 mg/kg/day Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Expositietijd: 19d Species:

Sprague-Dawley Rat. Methode: OECD Guideline 414 Resultaat: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity)

Resultaat: NOAEL >= 20000 ppm (teratogeniteit) literatuurverwijzing: ECHA Dossier

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol:

in vitro mutageniteit:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 8 van 12

Methode: 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA dossier

Carcinogeniteit:

Methode: 451 (Carcinogenicity Studies)

species: Muis.

Duur van de blootstelling: 2 jaren

Resultaat: NOAEC = 125 ppm

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Voortplantingstoxiciteit:

Methode: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol

species: Muis.

Duur van de blootstelling: 90 d.

Resultaat: NOAEL = 720 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Species: Konijn.

Duur van de blootstelling: 13 d.

Resultaat: NOAEL = 100 ppm.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

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.

Ethanol:

Subchronische orale toxiciteit:

Expositietijd: 90d; Species: Sprague-Dawley Rat.

Methode: OECD Guideline 408; Resultaat: NOAEL = 1280 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol:

Subchronische orale toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Species: Rat

Duur van de blootstelling: 90 d.

Resultaat: NOAEL =< 69 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Subchronische dermale toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

species: Konijnen (mannel./vrouwel.).

Duur van de blootstelling: 90 d.

Resultaat: NOAEL => 150 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol, ethylalcohol					

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 9 van 12

	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA-dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA-dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA-dossier	
	Crustaceatoxiteit	NOEC mg/l	(9,6)	9 d	Daphnia magna	ECHA-dossier	
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus		
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	0,36	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus		DIN 38412 L 9
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD Guideline 202
5392-40-5	citral						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			
	other guideline:	84%	20	ECHA-dossier
	Biologisch afbreekbaar.			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen			
	OECD 301D / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool			
	OECD 301D / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-E	64,2 %	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
5392-40-5	citral			
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethylalcohol	-0,31
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleenglycolmonobutylether; butylglycol	0,81 (25°C)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 10 van 12

5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen	4,23
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2,9
5392-40-5	citral	2,76

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen	1022	QSAR	ECHA

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 11 van 12

14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6-8

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40

2010/75/EU (VOC): =< 21 % (berekend)

2004/42/EG (VOC): =< 210 g/l (berekend)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS] als gevaarlijk geclassificeerd.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :

ethanol, ethylalcohol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Rev. 1.0; 07.07.2015, Eerste release

Rev. 1.1; 01.09.2016, veranderingen in hoofdstuk 1, 16.

Rev. 1.2; 02.10.2019, veranderingen in hoofdstuk 2,9,10,15,16

Rev. 2.0; 13.05.2020, Update veranderingen in hoofdstuk 2-16

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 AntiFog

Datum van herziening: 13.05.2020

Productcode: G0017

Pagina 12 van 12

LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NTP: National Toxicology Program
 N/A: not applicable
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
 TSCA: Toxic Substances Control Act
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool, citral. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)