

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

GYEON Q2 AntiFog

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Ochranný produkt vozidla - povlak na sklo.  
Nadšenci a profesionální použití (koncoví uživatelé)

**Nedoporučované způsoby použití**

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Gyeon Technology	
Název ulice:	1405-538, 212, Gasan digital 1-ro	
Místo:	Geumcheon-gu, Seoul, Korea	
Telefon:	+82-10-4339-3599	
Kontaktní osoba:	Robert Gyeon	
e-mail:	sales@gyeonquartz.com	
Informační oblast:	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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+82-10-4339-3599

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3  
Údaje o nebezpečnosti:  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool, citral. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.  
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 2 z 12

**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			20 - < 25 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			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-dien; d-limonen			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-oktadien-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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Jiné údaje**

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nebezpečnost při vdechnutí. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Aspirace může způsobit poškození dýchacích cest nebo plic.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 3 z 12

Léčba symptomů. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna. Oxid uhličitý.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek.

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Přiveďte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Použijte osobní ochrannou výstroj. (Viz oddíl 8. )

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Prosak okamžitě odstranit.

Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěný povrch důkladně očistěte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. (Viz oddíl 8.)

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

**Další pokyny**

Ochranná a hygienická opatření: viz kapitola 8

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

Zabezpečte dostatečné větrání skladiště.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 4 z 12

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte spolu se: Plyn. Výbušniny. Zápalné pevné látky. Samozápalné (pyroforní) kapalné a pevné látky. Látky nebo směsi schopné samoohřevu. Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Dusičnan amonný. Samorozkladné látky a směsi. Organické peroxidy. Nehořlavé toxických látek. Radioaktivních látek. Infekční látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: mráz. UV-záření/sluneční světlo. horko. Doporučená skladovací teplota: 20°C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol		
		Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 5 z 12

Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	2,75 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)	2,75 mg/l
Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
Mořské sediment	2,9 mg/kg
Sekundární otrava	0,72 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	580 mg/l
Zemina	0,63 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Hygienická opatření**

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pouliční oblečení musí být uloženo odděleně od pracovního oděvu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění).

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk)

(Hustota materiálu rukavic 0,7 mm

Časový průlom:  $\geq$  480 min, doba průniku (maximální doba nošení): ~160 min):

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

**Ochrana kůže**

Pracovní oblečení.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-Výroba/ tvorba aerosolů

-Překročení hraniční hodnoty

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ A-P3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

**Omezování expozice životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

kapalný

Barva:

jasný

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 6 z 12

Zápach: charakteristický

pH: 7

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 90 °C

Sublimační bod: neurčitý

Bod vzplanutí: 82 °C

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

Páry se mohou rozšířit na velkou vzdálenost a díky zápalnému zdrojomohou být zapáleny přivedeny k zpětnému výšlehu plamene nebo explozi.

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

Zápalná teplota: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

žádný/nikdo

Tlak par: neurčitý

Tlak par: neurčitý

Hustota (při 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: mísitelný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Kinematická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Obsah rozpouštědel: neurčitý

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: neurčitý

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 7 z 12

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		inhalační (4 h) pára	LC50 124,7 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	orální	LD50 470 mg/kg	Potkan		
		dermální	ATE 1100 mg/kg			
		inhalační pára	ATE 11 mg/l			
		inhalační aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	RTECS	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	IUCLID	
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool	orální	LD50 2790 mg/kg	Potkan	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
		dermální	LD50 5610 mg/kg	Králík		OECD Guideline 402
5392-40-5	citral	orální	LD50 6800 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool, citral. Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Etanol:

in-vitro mutagenita: Neexistují odkazy na mutace in-vitro. Toxicita pro reprodukci: Doba expozice: 18 weeks

Druh: CD-1 Myš. Metoda: OECD Guideline 416

Výsledek: NOAEL = 20700 mg/kg/day Vývojová toxicita/teratogenita: Doba expozice: 19d Druh:

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 8 z 12

Sprague-Dawley Krysa. Metoda: OECD Guideline 414 Výsledek: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity)  
 Výsledek: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity) literární informace: ECHA Dossier

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol:

in-vitro mutagenita:

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

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA dossier

Karcinogenita:

Metoda: 451 (Carcinogenicity Studies)

druh: Myš.

Doba expozice: 2 roků

Výsledek: NOAEC = 125 ppm

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:

Metoda: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol

druh: Myš.

Doba expozice: 90 d.

Výsledek: NOAEL = 720 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Druh: Králík.

Doba expozice: 13 d.

Výsledek: NOAEL = 100 ppm.

literární informace: ECHA Dossier

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Etanol:

Subchronická orální toxicita:

Doba expozice: 90d; Druh: Sprague-Dawley Krysa.

Metoda: OECD Guideline 408; Výsledek: NOAEL = 1280 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol:

Subchronická orální toxicita:

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

Druh: Potkan

Doba expozice: 90 d.

Výsledek: NOAEL =< 69 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Subchronická dermální toxicita:

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

druh: Králík (samec/samice).

Doba expozice: 90 d.

Výsledek: NOAEL => 150 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 9 z 12

#### 12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	(9,6)	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,36	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 L 9
	Akutní toxicita crustacea	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
5392-40-5	cital					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	other guideline		84%	20	ECHA Dossier
	Biologicky odbouratelný.				
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen				
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E		80 %	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool				
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E		64,2 %	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
5392-40-5	cital				
	EU Method C.4-D		90%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 10 z 12

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,31
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	4,23
78-70-6	linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool	2,9
5392-40-5	citral	2,76

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	1022	QSAR	ECHA

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných Zákon č. 185/2001 Sb./ (EWC) European Waste Catalogue.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 11 z 12

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz kapitola 6-8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

Vstup 40: Ethanol; ethylalkohol

2010/75/EU (VOC): =&lt; 21 % (vypočítaný )

2004/42/ES (VOC): =&lt; 210 g/l (vypočítaný )

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)**Další pokyny**

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č.1272/2008 (GHS).

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Ethanol; ethylalkohol

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Rev. 1.0; 07.07.2015, Znovu

Rev. 1.1; 01.09.2016, změny v kapitole 1, 16.

Rev. 1.2: 02.10.2019, změny v kapitole 2,9,10,15,16

Rev. 2.0; 13.05.2020, aktualizace změny v kapitole 2-16

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

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)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 AntiFog**

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0017

Strana 12 z 12

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  
 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

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool, citral. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*