

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

GYEON Q2M Glass

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Přípravek na čištění vozidel - čistič skla.

Nadšenci a profesionální použití (koncoví uživatelé)

#### Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

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@gyeon.co

#### Dodavatel

Firma: CarMedia PRO s.r.o.  
Název ulice: Habrinská 1027  
Místo: CZ-53006 Pardubice  
Telefon: +420777003124  
e-mail: info@carmedia.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 919 293 / +420 224 915 402

#### Jiné údaje

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 2 z 13

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- 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 (LIMONENE). Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi (>0,1%) nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1%), která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                      | Obsah         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                                                           |               |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                   |               |
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                                                                                                      | 20 - < 25 %   |
|           | 200-578-6 603-002-00-5                                                                                                     |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                      |               |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)                                                                                | 0,1 - < 0,2 % |
|           | 227-813-5 601-096-00-2                                                                                                     |               |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412 |               |

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

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                           | Obsah         |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                         |               |
| 64-17-5   | 200-578-6 | Ethanol; ethylalkohol                                                                           | 20 - < 25 %   |
|           |           | inhalační: LC50 = 124,7 mg/l (páry); orální: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |               |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)                                                     | 0,1 - < 0,2 % |
|           |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1           |               |

#### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

parfémy (Limonene, Linalool, Citral, Geraniol).

#### 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). Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 3 z 13

#### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pořádně umýt vodou. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### 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. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. Pěna odolná vůči alkoholu.  
V případě velkého požáru a velkého množství: Stříkající voda.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, dráždivý. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.  
V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte.  
Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zakrýt kanalizaci. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 4 z 13

#### Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).  
Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

#### Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7  
Osobní ochranné prostředky: viz část 8  
Likvidace: viz část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.  
Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.  
Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Další pokyny

Ochranná a hygienická opatření: Viz oddíl 8.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.  
Zabezpečte dostatečné větrání skladiště.  
Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).

##### 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

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.  
Chránit před: UV-zářením/slunečním světlo. horko. Vlhkem mráz.  
skladovací teplota: 15 - 25 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 5 z 13

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol | 522  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |         | 1566 | 3000              |                     | NPK-P     |      |

#### 8.2. Omezování expozice



##### Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). ČSN EN 166

##### Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou: Používejte vhodné ochranné rukavice. (ČSN EN 374)

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom:  $\geq 480$  min. doba průniku (maximální doba nošení):  $\sim 120$  min. (odhadnuto)

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374.

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

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

##### 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

Nedostatečnému větrání

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ: A/P1-3

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

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

S skupenství:

kapalný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 6 z 13

Barva: bezbarvý  
Zápach: dýně  
Prahová hodnota zápachu: neurčitý

|                                                       | Metoda                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | neurčitý                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 90 °C                          |
| Hořlavost:                                            | neurčitý                       |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | neurčitý                       |
| Meze výbušnosti - horní:                              | neurčitý                       |
| Bod vzplanutí:                                        | 41 °C ISO 3679                 |
| Bod samozápalu:                                       | neurčitý                       |
| Teplota rozkladu:                                     | neurčitý                       |
| pH:                                                   | 8                              |
| Kinematická viskozita:                                | neurčitý                       |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | částečně mísitelný             |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | neurčitý                       |
| Rychlost rozpouštění:                                 | nedůležitý                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | ODDÍL 12: Ekologické informace |
| Stabilita disperze:                                   | nedůležitý                     |
| Tlak par:                                             | neurčitý                       |
| Hustota:                                              | neurčitý                       |
| Sypná hmotnost:                                       | neurčitý                       |
| Relativní hustota páry:                               | neurčitý                       |
| Charakteristiky částic:                               | nedůležitý                     |

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

###### Teplota samovznícení

tuhé látky: nedůležitý

plyny: nedůležitý

###### Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla: neurčitý

Obsah rozpouštědel: neurčitý

Obsah pevných látek: neurčitý

Sublimační bod: neurčitý

Bod měknutí: neurčitý

Bod tekutosti: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 7 z 13

#### 10.2. Chemická stabilita

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

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.  
Viz kapitola 10.5.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko. vlhkost.  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é. Silné kyseliny. silné louhy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Produkt nebyl vyzkoušen.

| Číslo CAS | Název                                       |               |        |        |              |
|-----------|---------------------------------------------|---------------|--------|--------|--------------|
|           | Postup expozice                             | Dávka         | Druh   | Pramen | Metoda       |
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                       |               |        |        |              |
|           | orální                                      | LD50<br>mg/kg | >5000  | Krysa. | ECHA Dossier |
|           | inhalační (4 h) pára                        | LC50<br>mg/l  | 124,7  | Krysa. | ECHA Dossier |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE) |               |        |        |              |
|           | orální                                      | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Potkan | ECHA Dossier |
|           | dermální                                    | LD50<br>mg/kg | > 5000 |        | ECHA Dossier |

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE). Může vyvolat alergickou reakci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### 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.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 8 z 13

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1%), která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

##### Jiné údaje

Rozpouštědlo:

Symptomy: Deprese centrálního nervového systému. Poškození jater a ledvin. otupělost. zvracení. Nevolnost.

Závrať. bezvědomí. Porucha vědomí. Stav opojení. erytém (zarudnutí)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

| Číslo CAS | Název                                       | Dávka           | [h]   [d] | Druh                            | Pramen       | Metoda             |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|--------------|--------------------|
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                       |                 |           |                                 |              |                    |
|           | Akutní toxicita pro ryby                    | LC50 14200 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas             | ECHA Dossier |                    |
|           | Akutní toxicita pro řasy                    | ErC50 275 mg/l  | 72 h      | Chlorella vulgaris              | ECHA Dossier |                    |
|           | Akutní toxicita crustacea                   | EC50 5012 mg/l  | 48 h      | Ceriodaphnia dubia              | ECHA Dossier |                    |
|           | Toxicita crustacea                          | NOEC 9,6 mg/l   | 9 d       | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |                    |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE) |                 |           |                                 |              |                    |
|           | Akutní toxicita pro ryby                    | LC50 0,72 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas             | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
|           | Akutní toxicita pro řasy                    | ErC50 0,32 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
|           | Akutní toxicita crustacea                   | EC50 0,307 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
|           | Akutní toxicita bakterií                    | (EC50 209 mg/l) | 3 h       |                                 | ECHA Dossier |                    |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Číslo CAS | Název                                              | Hodnota | d  | Pramen       |
|-----------|----------------------------------------------------|---------|----|--------------|
|           | Metoda                                             |         |    |              |
|           | Hodnocení                                          |         |    |              |
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                              |         |    |              |
|           | neurčitý                                           | 84%     | 20 | ECHA Dossier |
|           | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích) |         |    |              |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)        |         |    |              |
|           | OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E             | 80 %    | 28 | ECHA Dossier |
|           | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích) |         |    |              |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                                       | Log Pow |
|-----------|---------------------------------------------|---------|
| 64-17-5   | Ethanol; ethylalkohol                       | -0,31   |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE) | 4,38    |

##### BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|-----------|-------|-----|------|--------|
|-----------|-------|-----|------|--------|



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 9 z 13

|           |                                             |       |         |              |
|-----------|---------------------------------------------|-------|---------|--------------|
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE) | 864,8 | no data | ECHA Dossier |
|-----------|---------------------------------------------|-------|---------|--------------|

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výše uvedené tvrzení platí pro látky obsažené v produktu od 0,1 %.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

#### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

### 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. 541/2020 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, PRŮMYSLOVÉ 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, PRŮMYSLOVÉ 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 oddělené 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 nebo ID číslo:

UN 1170

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

##### pro přepravu:

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

##### přepravu:

##### 14.4. Obalová skupina:

III

##### Bezpečnostní značky:

3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 10 z 13



Klasifikační kód: F1  
Zvláštní opatření: 144 601  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Vyňaté množství: E1  
Přepravní kategorie: 3  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
Zvláštní opatření: 144 601  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Vyňaté množství: E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: NO  
Zvláštní opatření: 144, 223  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Vyňaté množství: E1  
EmS: F-E, S-D

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL SOLUTION  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 11 z 13



|                                                       |             |  |
|-------------------------------------------------------|-------------|--|
| Zvláštní opatření:                                    | A3 A58 A180 |  |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):   | 10 L        |  |
| Passenger LQ:                                         | Y344        |  |
| Vyňaté množství:                                      | E1          |  |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 355         |  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 60 L        |  |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 366         |  |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 220 L       |  |

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nedůležitý.

### 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, Vstup 40, Vstup 75

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 2010/75/EU (VOC):                          | neurčitý             |
| 2004/42/ES (VOC):                          | neurčitý             |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c HOŘLAVÉ KAPALINY |

##### Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2020/878)

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve smyslu ustanovení (EG) 1272/2008 (CLP).

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) nedůležitý

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech

##### Informace o národních právních předpisech

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

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Rev. 1,0; 15.07.2016, Znovu

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

Rev. 2.0; 14.05.2020 aktualizace změny v kapitole 2 - 16.

Rev. 3.0; 25.11.2020 aktualizace změny v kapitole 2 - 16.

Rev. 3.1; 11.02.2021 aktualizace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 12 z 13

Rev. 4,0; 20.05.2021 aktualizace změny v kapitole 1-16.

Rev. 5,0; 05.01.2023 aktualizace změny v kapitole 1-16.

#### 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

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWG: European Waste Catalogue

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)

h: hour

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

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

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 )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami

UN: United Nations (Organizace spojených národů)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základě kontrolních dat |

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

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                       |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                              |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                           |
| H315   | Dráždí kůži.                                                                          |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                 |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                       |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                   |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                  |
| EUH208 | Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE). Může vyvolat alergickou reakci. |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2M Glass

Datum revize: 05.01.2023

Kód produktu: GM0010

Strana 13 z 13

#### 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 nepřenositelné na nově vzniklé materiály.

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