

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 1 z 17

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

GYEON Q2 One EVO

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

Ochranný produkt vozidla - keramický povlak určený pro lakování
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:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný

benzínová frakce (ropná), lehký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce

Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

toluen

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 2 z 17

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. |

2.3 Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 3 z 17

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|---|---------------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | GHS klasifikace | |
| 64742-47-8 | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný | 40 - < 45 % |
| | 265-149-8 649-422-00-2 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 64741-66-8 | benzínová frakce (ropná), lehký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce | 7 - < 10 % |
| | 265-068-8 649-276-00-X | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 8052-41-3 | Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná | 3 - < 5 % |
| | 232-489-3 649-345-00-4 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H304 H411 | |
| 108-88-3 | toluen | 1 - < 3 % |
| | 203-625-9 601-021-00-3 | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304 | |
| 107-46-0 | Hexamethyldisiloxan | 1 - < 3 % |
| | 203-492-7 | |
| | Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H225 H400 H411 | |
| 546-68-9 | Titanium tetraisopropanolát | 1 - < 3 % |
| | 208-909-6 | |
| | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H319 H336 | |
| 67-56-1 | methanol | 0,3 - < 0,5 % |
| | 200-659-6 603-001-00-X | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | |
| 1112-39-6 | dimethoxydimethylsilan | 0,1 - < 0,2 % |
| | 214-189-4 | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2; H225 H361 | |

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 | |
| 64742-47-8 | 265-149-8 | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný | 40 - < 45 % |
| | | inhalační: LC50 = > 5,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 108-88-3 | 203-625-9 | toluen | 1 - < 3 % |
| | | inhalační: LC50 = (28,1) mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | methanol | 0,3 - < 0,5 % |
| | | inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | |

Jiné údaje

- benzínová frakce (ropná), lehký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce (P)
- Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná (P)

Po z n á m k a P : Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 4 z 17

EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní.

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.

První pokyn: Dbát vlastní ochrany

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

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

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

Léčba symptomů.

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

Oxid uhličitý (CO₂). 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 Oxid uhličitý (CO₂).

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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 5 z 17

Všeobecné informace

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přiveďte osoby do bezpečí. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte.

Použijte osobní ochrannou výstroj. (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. Nebezpečí exploze! 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**Pro zneškodnění**

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

Zasaženou oblast větrejte.

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Pro čištění

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

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.

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte 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 a před opětovným použitím vyperte.

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 odhycení prosaku (např. jímkou, 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 6 z 17

(oxidace) účinných kapalných látek. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Dusičnan amonný.
Samorozkladné látky a směsi. Organické peroxidy. Nehořlavé toxických látek. Radioaktivní látky. Infekční látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Balení dobře uzavřít a skladovat v suchu. Chránit před znečištěním a vlhkostí.
Chránit před: UV-zářením/sluneční 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**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------|--------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-56-1 | Methanol | 187,75 | 250 | | PEL | |
| | | 751 | 1000 | | NPK-P | |
| - | Oleje minerální (aerosol) | - | 5 | | PEL | |
| | | - | 10 | | NPK-P | |
| 108-88-3 | Toluen | 52,2 | 200 | | PEL | |
| | | 130,5 | 500 | | NPK-P | |

Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | Parametr | Hodnota | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|----------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 108-88-3 | Toluen | Hippurová kyselina | 1000 μmol/mmol | moč | Konec směny |
| 67-56-1 | Methanol | Methanol | 0,47 mmol/l | moč | Konec směny |

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**

Doporučené ochranné oční výrobky: Těsně přiléhavé ochranné brýle. (ČSN EN 166)

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakovaní kontaktu s pokožkou: Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: >= 480 min. doba průniku (maximální doba nošení): ~ 120 min. (odhadnuto)

Při opakovném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. Před

použitím prověřte těsnost/ nepropustnost.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 7 z 17

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

Ochrana kůže

Používejte ohnivzdorný/nehořlavý 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**

| | |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | kapalný |
| Barva: | transparentní |
| Zápach: | charakteristický |

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | |
|---|----------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | neurčitý |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 104 °C |
| Bod vzplanutí: | 14 °C |

Výbušné vlastnosti

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

| | |
|--------------------------|----------|
| Meze výbušnosti - dolní: | neurčitý |
| Meze výbušnosti - horní: | neurčitý |
| Bod samozápalu: | neurčitý |
| Teplota rozkladu: | neurčitý |

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo.

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| pH: | neurčitý |
| Dynamická viskozita: (při 40 °C) | neurčitý |
| Kinematická viskozita: (při 20 °C) | neurčitý |
| Výtoková doba: | neurčitý |
| Rozpustnost ve vodě: | nemísitelný |

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda:

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 8 z 17

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Tlak par: (při 20 °C) | neurčitý |
| Hustota: | 0,9 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | neurčitý |

9.2 Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|--------------------------------|----------|
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | neurčitý |
| Obsah rozpouštědel: | neurčitý |
| Obsah pevných látek: | neurčitý |
| Relativní rychlost odpařování: | neurčitý |

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Chraňte před teplem. Nebezpečí exploze!
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhněte 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.
V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, dráždivý. Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂).

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 9 z 17

| Číslo CAS | Název | | | | |
|------------|---|----------------------|---------|--------------|--------|
| | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
| 64742-47-8 | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný | | | | |
| | orální | LD50 mg/kg > 5000 | Potkan | ECHA Dossier | |
| | dermální | LD50 mg/kg > 2000 | Králík. | ECHA Dossier | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 mg/l > 5,3 | Potkan | ECHA Dossier | |
| 108-88-3 | toluen | | | | |
| | orální | LD50 mg/kg >5000 | Potkan | ECHA Dossier | |
| | dermální | LD50 mg/kg >5000 | Králík | ECHA Dossier | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 mg/l (28,1) | Potkan | ECHA Dossier | |
| 67-56-1 | methanol | | | | |
| | orální | ATE mg/kg 100 | | | |
| | dermální | ATE mg/kg 300 | | | |
| | inhalační pára | ATE 3 mg/l | | | |
| | inhalační aerosol | ATE 0,5 mg/l | | | |

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 10 z 17

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

toluen:

in-vitro mutagenita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: [inhalativní, Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; druh: Potkan ; Doba expozice: 2 roků ; Výsledek: NOAEC = 4522 mg/m³; literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan ; Výsledek: NOAEC = 1875 mg/m³; literární informace: ECHA Dossier ; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: [inhalativní, EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen)]; druh: Králík; Doba expozice: 20d ; Výsledek: NOEC = 2812 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

methanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Druh: Myš.; Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies). Testovací doba: 18 m. Druh: Myš.; Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l; literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study). Druh: Krysa. Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study). Druh: Králík. Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg.

destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný:

In-vitro mutagenita/genová toxicita:

Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) , Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test), Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier

In-vivo mutagenita/genová toxicita:

Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test), Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test); Výsledek: negativní.; literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:
Metoda: -; Druh: Sprague-Dawley Potkan; Postup expozice : orální; Výsledek: NOAEL > 1500 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Druh: Sprague-Dawley Potkan ; Postup expozice: orální; Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg; 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 11 z 17

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná)

toluen:

Subchronická orální toxicita: Metoda: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Druh: Myš. ; Doba expozice: 90d; Výsledek: NOEL = 625 mg/kg ; literární informace: ECHA Dossier; subchronická inhalační toxicita: Metoda: -; Druh: Potkan. Doba expozice: 1 rok ; Výsledek: NOAEC = 1131 mg/m³; literární informace: ECHA Dossier

methanol:

Chronická inhalační toxicita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies). Testovací doba: 12 m . Doba expozice: 20 h/d. Druh: Krysa. Výsledek: Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l. literární informace: ECHA Dossier

destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný:

Subchronická orální toxicita: Metoda: -; Druh: Sprague-Dawley Potkan ; Doba expozice: 90d; Výsledek: NOAEL = 750 mg/kg ; literární informace: ECHA Dossier; subchronická inhalační toxicita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Druh: Myš; Doba expozice: 90d; Výsledek: NOAEC = 1000 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier; Subchronická orální toxicita: Metoda: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Druh: Sprague-Dawley Potkan ; Doba expozice: 28d; Výsledek: NOAEC = 0,5 ml/kg; literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici.

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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 12 z 17

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------|-----------|------|---|--|
| 64742-47-8 | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 3 mg/l | EL50: 1- | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| 108-88-3 | toluen | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | (5,5) | 96 h | Oncorhynchus kisutch | ECHA Dossier |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | (12,5) | 72 h | | GESTIS |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | (3,78) | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier |
| | Akutní toxicita bakterií | (134 mg/l) | | 3 h | Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa | ECHA Dossier |
| 67-56-1 | methanol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 22000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|------------|---|---------|----|--------------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| 64742-47-8 | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej - nespecifikovaný | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-D | 61 | 28 | ECHA Dossier |
| 67-56-1 | methanol | | | |
| | other guideline | 76% | 20 | ECHA Dossier |
| | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích) | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 108-88-3 | toluen | 2,73 |
| 546-68-9 | Titanium tetraisopropanolát | 0,05 |
| 67-56-1 | methanol | -0,77 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|-----------|----------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1 | methanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 13 z 17

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici.

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

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady 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 nebo ID číslo:**

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná, toluen)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepavní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 14 z 17

| | |
|--|---|
| <u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u> | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná, toluen) |
| <u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u> | 3 |
| <u>14.4 Obalová skupina:</u> | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|------------------------|--------------|
| Klasifikační kód: | F1 |
| Zvláštní opatření: | 274 601 640D |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|--|---|
| <u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (stoddard solvent; Low boiling point naphtha - unspecified, toluene) |
| <u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u> | 3 |
| <u>14.4 Obalová skupina:</u> | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|------------------------|----------|
| Marine pollutant: | NO |
| Zvláštní opatření: | 274 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| <u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (stoddard solvent; Low boiling point naphtha - unspecified, toluene) |
| <u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u> | 3 |
| <u>14.4 Obalová skupina:</u> | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|---|------|
| Zvláštní opatření: | A3 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Vyňaté množství: | E2 |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 353 |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 5 L |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 364 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 15 z 17

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 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 48, Vstup 69

2010/75/EU (VOC): neurčitý

2004/42/ES (VOC): neurčitý

Údaje ke směsnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOØLAVÉ KAPALINY

Další pokyny

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3, 40, 48, 69

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

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1.0; Znovu: 24.08.2021

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

EWC: 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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 16 z 17

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. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Asp. Tox. 1; H304 | Postup při výpočtu |
| STOT RE 2; H373 | Postup při výpočtu |
| 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. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Jiné údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] - Postup klasifikace:

Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.

Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.

Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 One EVO

Datum revize: 24.08.2021

Kód produktu: G0027

Strana 17 z 17

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.)