

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 1 z 14

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

GYEON Q2 Tire

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

Ochranný produkt vozidla - Povlak na gumu a pneumatiky
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. 3

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 2 z 14

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. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| 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, linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool, citral. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|---|

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****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|---------------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | GHS klasifikace | |
| 64742-47-8 | Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; Petrolej-nespecifikovaný | 50 - < 55 % |
| | 265-149-8 | 649-422-00-2 |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 63148-62-9 | Polydimethylsiloxan | 35 - 55 % |
| | | |
| | | |
| 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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 3 z 14

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.

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. Vyměte 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

po nadýchání se: Bolest hlavy, křeče.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

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**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte.

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

Použijte osobní ochrannou výstroj. (Viz oddíl 8.)

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 4 z 14

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zasaženou oblast větrejte.

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

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. 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.

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. 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 |
|-----------|---------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| - | Oleje minerální (aerosol) | - | 5 | | PEL | |
| | | - | 10 | | NPK-P | |

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 5 z 14

**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.

Hygienická opatření

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.

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

Při opakovaném 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.

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**

| | | |
|-------------|------------------|----------|
| Skupenství: | kapalný. | |
| Barva: | modrý | |
| Zápach: | charakteristický | |
| pH: | | neurčitý |

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | | |
|-----------|--|--------------|
| Bod tání: | | nepoužitelný |
|-----------|--|--------------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 6 z 14

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 80 °C

Bod vzplanutí: 56 °C

Výbušné vlastnosti

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

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

Zápalná teplota: neurčitý

Teplota rozkladu: neurčitý

Oxidační vlastnosti

Žádný/nikdo.

Tlak par:
(při 20 °C) neurčitýHustota: 0,88 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: nemísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Dynamická viskozita:
(při 40 °C) neurčitýKinematická viskozita:
(při 20 °C) neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška oddělení rozpouštědla: neurčitý

Obsah rozpouštědel: neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: neurčitý

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

Viz kapitola 10.5.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/slunečním světlem, horkem, vlhkostí.

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 rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, dráždivý. Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 7 z 14

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 |
|------------|---|-----------------|--------|--------|---|--------------------|
| 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 | |
| 5989-27-5 | (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen | | | | | |
| | orální | LD50 mg/kg | >2000 | Potkan | RTECS | |
| | dermální | LD50 mg/kg | >2000 | Králík | IUCLID | |
| 78-70-6 | linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool | | | | | |
| | orální | LD50 mg/kg | 2790 | Potkan | Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34 | OECD Guideline 401 |
| | dermální | LD50 mg/kg | 5610 | Králík | | OECD Guideline 402 |
| 5392-40-5 | citral | | | | | |
| | orální | LD50 mg/kg | 6800 | Krysa. | ECHA Dossier | |
| | dermální | LD50 mg/kg | >2000 | 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.

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:OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Druh: Myš

Doba expozice: 90d

Výsledek: NOAEC = 1000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 8 z 14

Subchronická orální toxicita:

Metoda: OECD Guideline 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

citral (CAS-číslo: 5392-40-4):

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní. literární

informace: ECHA Dossier; In-vivo mutagenita OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus

Test) = negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: -; druh: Krysa. Výsledek:

negativní. literární informace: RESS,NB HAILEY, JR MARONPOT, RR BUCHER, JR TRAVLOS, GS,

HASEMAN, JK ORZECH, DP JOHNSON, JD AND HEJTMANCIK, MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS

STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

geraniol:

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Výsledek:

negativní. literární informace: ECHA Dossier. Toxicita pro reprodukci: (kožní.) Metoda: OECD Guideline 421

(Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) druh: Potkan, Výsledek: NOEL = 300 mg/kg; literární

informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: (kožní.) Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity

Screening Test) druh: Potkan, Výsledek: NOAEL = 300 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; Petrolej-nespecifikovaný:

In-vitro mutagenita/genová toxicita:

Metoda:

-OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA Dossier

In-vivo mutagenita/genová toxicita:

Metoda:

-OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

-OECD Guideline 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: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Druh: Sprague-Dawley Potkan

Postup expozice : orální

Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 9 z 14

geraniol:

Subchronická orální toxicita: Metoda: -, druh: Potkan,

Výsledek: NOEL >= 550 mg/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.

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

Produkt nebyl vyzkoušen.

| 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- 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| 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 | citral | | | | | |
| | 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

Produkt nebyl vyzkoušen.

| 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 |
| 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 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 10 z 14

| | | | | |
|-----------|---|--------|----|--------------|
| | 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 | citral | | | |
| | EU Method C.4-D | 90% | 28 | ECHA Dossier |
| | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích). | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 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

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

12.6 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. 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

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire


Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016


Strana 11 z 14

ODDÍL 14: Informace pro přepravu


Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo: | UN 3295 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| |  |
| Klasifikační kód: | F1 |
| 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: | UN 3295 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| |  |
| Klasifikační kód: | F1 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo: | UN 3295 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| |  |
| Marine pollutant: | NO |
| Zvláštní opatření: | 223 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 12 z 14

EmS: F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 3295
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3 A324
 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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: (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

2010/75/EU (VOC): neurčitý

2004/42/ES (VOC): neurčitý

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

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (změněno nařízením (EU) č. 2019/957)

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

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

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 13 z 14

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

- Rev. 1.0 31.07.2015, Znovu
- Rev. 1.1; 01.09.2016, změny v kapitole 1, 16.
- Rev. 1.2; 14.05.2019, změny v kapitole 1-16.
- Rev. 1.3; 22.07.2019, změny v kapitole 2,3,11,12,15
- 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
- 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
- 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 |
| Asp. Tox. 1; H304 | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GYEON Q2 Tire

Datum revize: 13.05.2020

Kód produktu: G0016

Strana 14 z 14

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

| | |
|--------|---|
| 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. |
| 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

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.

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.)