

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 1 z 15

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

GYEON Q2 FabricCoat

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

Ochranný produkt vozidla - textilní ochranné prostředky a odpuzující nečistoty.  
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**

Údaje o nebezpečnosti:  
Hořlavá kapalina a páry.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce  
Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná  
Ethylbenzen  
kumen

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 2 z 15

- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický 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.  
 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.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 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****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce	60 - < 65 %
	265-150-3	649-327-00-6
	Asp. Tox. 1; H304	
8052-41-3	Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná	15 - < 20 %
	232-489-3	649-345-00-4
	Flam. Liq. 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H304 H411	
546-68-9	titanium-tetraisopropanolát	5 - < 7 %
	208-909-6	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2A; H226 H319	
111-84-2	Nonan	3 - < 5 %
	203-913-4	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H411	
1330-20-7	xylén	1 - < 3 %
	215-535-7	601-022-00-9
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
94-96-2	2-ethylhexan-1,3-diol; oktylenglykol	1 - < 3 %
	202-377-9	603-087-00-9
	Eye Dam. 1; H318	
25551-13-7	Trimethylbenzen	1 - < 3 %
	247-099-9	
	Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 2; H226 H411	
100-41-4	Ethylbenzen	1 - < 3 %

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 3 z 15

	202-849-4	601-023-00-4	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412		
91-20-3	naftalen		0,2 - < 0,3 %
	202-049-5	601-052-00-2	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410		

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

**Jiné údaje**

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

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

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

**Při vdechnutí**

Přenesete 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**

Aspirace může způsobit poškození dýchacích cest nebo plíc.

**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 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2 FabricCoat

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 4 z 15

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. Zabraňte 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.  
Prosak okamžitě odstranit.  
Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).  
Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

##### **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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 5 z 15

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
100-41-4	Ethylbenzen	46	200		PEL	
		115	500		NPK-P	
91-20-3	Naftalen	9,55	50		PEL	
		19,1	100		NPK-P	
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	46	200		PEL	
		92	400		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
100-41-4	Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g	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.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Preventivní ochrana pokožky masť 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 6 z 15

**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:	transparentní	
Zápach:	charakteristický	
pH:		neurčitý

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:		nepoužitelný
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		105 °C
Bod vzplanutí:		58 °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)		neurčitý
Hustota:		0,78 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:		mísitelný.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Dynamická viskozita: (při 40 °C)		neurčitý
Kinematická viskozita: (při 20 °C)		neurčitý
Relativní hustota par:		neurčitý
Relativní rychlost odpařování:		neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:		neurčitý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 7 z 15

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/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**

Oxidační činidla. Kyselina. louhy. Hliník. aldehydům. aminy. Kyselina sírová. Železo. Fosgen. Peroxid vodíku. Chloráty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce					
	orální	LD50	>5000	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50	>2000	Králík	ECHA Dossier	
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	5,61 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
111-84-2	Nonan					
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
1330-20-7	xylen					
	orální	LD50	(3523)	Potkan	Study report (1986)	EU Method B.1
	dermální	LD50	(12126)	Králík	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	inhalační (4 h) pára	LC50	(6700)	Potkan	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 8 z 15

	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
94-96-2	2-ethylhexan-1,3-diol; oktylenglykol					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier	
100-41-4	Ethylbenzen					
	orální	LD50 mg/kg	3500	Krysa.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	>15000	Králík	ECHA Dossier	
	inhalační (4 h) pára	LC50	17,2 mg/l	Krysa.	ECHA Dossier	
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
91-20-3	naftalen					
	orální	ATE mg/kg	500			

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce:

in-vitro mutagenita: Metoda: 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) ; Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: (kožní.) 451 (Carcinogenicity Studies); druh: Myš.;

Testovací doba: 2 roků; Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci:

Metoda: 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan; Výsledek: NOAEL &gt;= 20000 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Potkan Výsledek: NOAEL = 239000 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

toluen:

in-vitro mutagenita: Metoda: 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: [inhalativní, 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: 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

xylen:

in-vitro mutagenita: Metoda: EU Method B.10 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita : NOAEL &gt;= 500ppm ( 414); literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test); druh: Krysa.; Doba expozice: 24 měsíců. Výsledek: NOAEL = 500 mg/kg; literární informace: ECHA

Dossier; Toxicita pro reprodukci: Metoda: (inhalace.): EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects); druh: Potkan ; Doba expozice: 14d. Výsledek: NOAEC = 500 ppm. literární informace: ECHA Dossier 1,2,4-trimethylbenzen:

in-vitro mutagenita: Metoda: 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci Metoda: 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Druh: Krysa.; Doba expozice 2 weeks.

Výsledek: NOAEC 500 ppm. Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Druh: Potkan; Doba expozice: 15 d. Výsledek: NOAEC = 1470 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

ethylbenzen:



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 9 z 15

in-vitro mutagenita: Metoda: 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Výsledek: negativní.  
literární informace: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metoda: (inhalace.): 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d);druh: Myš. ; Doba expozice: 2 roků ;Výsledek: NOAEL = 250 ppm; literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci: Metoda: (inhalace.): 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study, 6h/d); druh: Potkan; Doba expozice: 28d. Výsledek: NOAEL = 500 ppm; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: (inhalace.): 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Potkan; Doba expozice: 20d. Výsledek: NOAEL = 500 ppm; literární informace: ECHA Dossier  
naftalen:

in-vitro mutagenita: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Výsledek: negativní.  
In-vivo mutagenita/genová toxicita. Metoda: OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) druh: Potkan. Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier.  
Karcinogenita: Metoda: -. druh: Potkan. Doba expozice: 2 roků. Výsledek: pozitivní.. literární informace: ECHA Dossier. Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) Druh: Potkan. Doba expozice: 20 d. Výsledek: LOAEL = 50 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**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná)

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce:

Subchronická inhalační toxicita:

Metoda: 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Doba expozice: 2 roků; druh: Potkan;

Výsledek: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>; literární informace: ECHA Dossier

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/m<sup>3</sup>; literární informace: ECHA Dossier

xylene: Subchronická orální toxicita: Metoda: 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Druh:

Potkan ; Doba expozice: 90d. Výsledek: NOAEL = 750 mg/kg (mužský.) = 150 mg/kg (ženský.); literární

informace: ECHA Dossier

1,2,4-trimethylbenzen:

Chronická inhalační toxicita: Metoda: 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); druh: Potkan; Doba

expozice: 99 d. Výsledek: NOAEL = 1230 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier

ethylbenzen:

Subchronická orální toxicita: Metoda: 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Druh: Potkan;

Doba expozice: 90d. Výsledek: NOAEL = 75 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier; Subakutní inhalační

toxicita: Metoda: 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day, 6h/d);Druh: Myš.; Doba expozice: 28 d.

Výsledek: NOAEL = 800 ppm. literární informace: ECHA Dossier

naftalen:

Subchronická orální toxicita: Metoda: 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Druh: Potkan. Doba expozice: 90 d. Výsledek: NOAEL = 200 mg/kg. literární informace: ECHA Dossier.

Subchronická dermální toxicita: Metoda: 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) druh:

Potkan. Doba expozice: 90 d. Výsledek: NOEL = 300 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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2 FabricCoat

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 10 z 15

#### 12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka		[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 8,2 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 3,1 mg/l	EL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 4,5 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC 2,6 mg/l	NOELR:	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
111-84-2	Nonan						
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
1330-20-7	xylen						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	(8,4)	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	(4,9)	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	(> 3,4)	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	US EPA 600/4-91-003
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	US EPA 600/4-91-003
	Akutní toxicita bakterií	(> 175 mg/l)		0,5 h	Aktivovaný kal	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (	OECD Guideline 209
94-96-2	2-ethylhexan-1,3-diol; oktylenglykol						
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
100-41-4	Ethylbenzen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5,1 mg/l	96 h	Menidia menidia	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1,8-2,8	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,96	7 d	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota		d	Pramen
	Metoda				
	Hodnocení				

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 11 z 15

64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce			
	OECD Guideline 301 F	77%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
1330-20-7	xylen			
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-D	87,8%	28	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-D
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
94-96-2	2-ethylhexan-1,3-diol; oktylenglykol			
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	>70	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
100-41-4	Ethylbenzen			
	ISO 14593-CO2-Headspace Test	79	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
111-84-2	Nonan	5,65
1330-20-7	xylen	3,2
100-41-4	Ethylbenzen	3,6

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1330-20-7	xylen	5,5 - 12,2	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	Appl. Sci. Branch, E

**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**

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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 12 z 15

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

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

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

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

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

UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná, Titanium tetraisopropanolát)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná, Titanium tetraisopropanolát)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 13 z 15

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Stoddard solvent, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha, Titanium tetraisopropanolate)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Marine pollutant:	YES
Zvláštní opatření:	223, 274, 955
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-E, S-E

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

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Stoddard solvent, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha, Titanium tetraisopropanolate)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	3



Zvláštní opatření:	A3
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:	ano
-----------------------------------	-----



Nebezpečná spoušť:	Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná, Titanium tetraisopropanolát
--------------------	---

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz oddíl 8.

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

nedůležitý.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 14 z 15

**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**

2010/75/EU (VOC):	neurčitý
2004/42/ES (VOC):	neurčitý
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**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). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	3 - silně 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: 27.07.2018  
 Rev. 2.0; 16.05.2019, změny v kapitole 2- 12, 14-15  
 Rev. 2.1; 03.10.2019, změny v kapitole 1,3,10,16  
 Rev. 3.0; 12.05.2020, 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 FabricCoat**

Datum revize: 12.05.2020

Kód produktu: G0018

Strana 15 z 15

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

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

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.)*