

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	
	+82-10-4339-3599	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**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-tetraisoopropanolát	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. Vyměňte 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 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

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 ³	vlá/cm ³	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.

Nádoby 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 ³
----------	--	------------------------

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 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	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	xylén	orální	LD50 (3523) mg/kg	Potkan	Study report (1986)	EU Method B.1
		dermální	LD50 (12126) mg/kg	Králík	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
		inhalační (4 h) pára	LC50 (6700) mg/l	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 \geq 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 \geq 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/m³; 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/m³; 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 oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

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

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

14.1 UN číslo:

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Stoddard solvent, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha, Titanium tetraisopropanolate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

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)**14.1 UN číslo:**

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Stoddard solvent, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha, Titanium tetraisopropanolate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

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.)