

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 1 z 14

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

GYEON Q2 Rim

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

Ochranný produkt vozidla - keramický povlak na ráfky.  
Nadšenci a profesionální použití (koncoví uživatelé)

**Nedoporučené 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**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 2 z 14

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato látka byla uvedena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy) v kandidátské listině v souladu s článkem 59 legislativy REACH.:

dekamethylcyklopentasiloxan (CAS: 541-02-6; 20.06.2018)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	25 - < 30 %
	208-764-9	
69430-37-1	Siloxany a Silikony, di-Me,hydroxyterminated,reakční produkty s trimethoxymethylsilane a N-[3 - (trimethoxysilyl) propyl] -1,2-ethandiaminem	7 - < 10 %
	628-867-6	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H315 H319	
8052-41-3	Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná	1 - < 3 %
	232-489-3	649-345-00-4
	Flam. Liq. 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H304 H411	
108-88-3	toluen	1 - < 3 %
	203-625-9	601-021-00-3
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
107-46-0	Hexamethyldisiloxan	1 - < 3 %
	203-492-7	
	Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H225 H400 H411	
67-56-1	methanol	1 - < 3 %
	200-659-6	603-001-00-X
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	
1112-39-6	dimethoxydimethylsilan	0,3 - < 0,5 %
	214-189-4	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2; H225 H361	

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### GYEON Q2 Rim

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 3 z 14

#### Jiné údaje

Ligroin; nízkovroucí benzinová frakce:

Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná:

P o z n á m k a P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

### 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).

##### Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### 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. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nebezpečnost při vdechnutí. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

#### 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. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna. Oxid uhličitý.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

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

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Přiveďte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Použijte osobní ochrannou výstroj. (Viz oddíl 8. )

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 4 z 14

**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).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

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

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

**Další pokyny**

Ochranná a hygienická opatření: viz kapitola 8

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
 Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.  
 Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.  
 Zabezpečte dostatečné větrání skladiště.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte spolu se: Plyn. Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chránit před: mráz. UV-zářením/slunečním světlo. horko. Doporučená skladovací teplota: 20°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 <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-56-1	Methanol	188,5	250		PEL	
		754	1000		NPK-P	
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
108-88-3	Toluen	53,2	200		PEL	
		133	500		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 5 z 14

**Biologické mezní hodnoty**

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

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Hygienická opatření**

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pouliční oblečení musí být uloženo odděleně od pracovního oděvu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

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

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk)

(Hustota materiálu rukavic 0,7 mm

Časový průlom: >= 480 min, doba průniku (maximální doba nošení): ~160 min):

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

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

**Ochrana kůže**

Pracovní oblečení.

**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

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ A-P3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vzniknout při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

**Omezování expozice životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 6 z 14

pH: neurčitý

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 102 °C

Sublimační bod: neurčitý

Bod vzplanutí: 45 °C

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní: 1,1 (toluen) objem. %

Meze výbušnosti - horní: 7,8 (toluen) objem. %

Zápalná teplota: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

žádný/nikdo

Tlak par: 29 (toluen) hPa

(při 20 °C)

Tlak par: neurčitý

Hustota (při 20 °C): neurčitý

Rozpustnost ve vodě: neurčitý

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Kinematická viskozita: neurčitý

Výtoková doba: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Obsah rozpouštědel: 50-100%

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: neurčitý

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 7 z 14

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**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.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
69430-37-1	Siloxany a Silikony, di-Me,hydroxyterminated,reakční produkty s trimethoxymethylsilane a N-[3 -(trimethoxysilyl)propyl] -1,2-ethandiaminem	orální	LD50 >5000 mg/kg	Krysa.	read across	
108-88-3	toluen	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
		dermální	LD50 >5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
		inhalační (4 h) pára	LC50 (28,1) mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
67-56-1	methanol	orální	ATE 100 mg/kg			
		dermální	ATE 300 mg/kg			
		inhalační pára	ATE 3 mg/l			
		inhalační aerosol	ATE 0,5 mg/l			

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: 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.

toluen:

in-vitro mutagenita:

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

Výsledek: negativní.

literární informace: ECHA dossier

Karcinogenita:

Metoda: [inhalační, OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]

druh: Potkan

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 8 z 14

Doba expozice: 2 roků

Výsledek: NOAEC = 4522 mg/m<sup>3</sup>

literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

druh: Potkan

Výsledek: NOAEC = 1875 mg/m<sup>3</sup>

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

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

toluen:

Subchronická orální toxicita:

Metoda: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Druh: Myš.

Doba expozice: 90d

Výsledek: NOEL = 625 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

subchronická inhalační toxicita:

Metoda: -

Druh: Potkan.

Doba expozice: 1 rok

Výsledek: NOAEC = 1131 mg/m<sup>3</sup>

literární informace: ECHA Dossier

Metanol:

Chronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies). Testovací doba: 12 m. D159Doba expozice: 20 h/d. Druh: Krysa.

Výsledek: Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l. literární informace: ECHA Dossier

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Druh: Myš..

Výsledek: negativní.. literární informace: ECHA Dossier

Karcinogenita:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies). Testovací doba: 18 m.

Druh: Myš.

Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l. literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study). Druh: Krysa..

Výsledek: NOAEC = 1,3 mg/l. literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study). Druh: Králík

Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GYEON Q2 Rim

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 9 z 14

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy					
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 0,019] mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 0,0129] mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 0,0029] mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita pro ryby	NOEC [0,0149 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC > 0,0129] mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
108-88-3	toluen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 (5,5) mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 (12,5) mg/l	72 h		GESTIS	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 (3,78) mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	(134 mg/l)	3 h	Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa	ECHA Dossier	
67-56-1	methanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	DIN 38412 Teil 11

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan			
	OECD Guideline 310	0,14%	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií).			
67-56-1	methanol			
	other guideline	76%	20	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

## 12.3 Bioakumulační potenciál

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název	Log Pow
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	8,023
108-88-3	toluen	2,73
67-56-1	methanol	-0,77

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
541-02-6	Dekamethylcyklopentasiloxan	7060	Pimephales promelas	ECHA Dossier
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

**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**

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

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 11 z 14

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

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Siloxany a Silikony, di-Me,hydroxyterminated,reakční produkty s trimethoxymethylsilane a N-[3-(trimethoxysilyl) propyl] -1,2-ethandiaminem, Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná)

**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  
 Přepravní 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. ((Siloxany a Silikony, di-Me,hydroxyterminated,reakční produkty s trimethoxymethylsilane a N-[3-(trimethoxysilyl) propyl] -1,2-ethandiaminem, Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná))

**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)****14.1 UN číslo:**

UN 1993

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Aminoalkoxydimethylpolysiloxane)

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

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3



Marine pollutant: NO  
 Zvláštní opatření: 223, 274, 955  
 Omezené množství (LQ): 5 L

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 12 z 14

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. (Aminoalkoxydimethylpolysiloxane)  
**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: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Viz kapitola 6-8

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

nepoužitelný

**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**

Povolení (REACH, příloha XIV):  
Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
Dekamethylcyklopentasiloxan

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 48: toluen  
Vstup 69: methanol  
Vstup 70: Dekamethylcyklopentasiloxan

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

**Další pokyny**

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu ustanovení (EG) č.1272/2008 (GHS).  
Nepodléhá 96/82/ES (SEVESO II) , 2012/18/CE (SEVESO III)  
REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3, 48, 69, 70

**Informace o národních právních předpisech**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 13 z 14

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): 2 - ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Rev. 1.0; 06.06.2015, Znovu  
 Rev. 1.1; 01.09.2016, změny v kapitole 1, 16.  
 Rev. 2.0; 11.05.2020, 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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 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)  
 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  
 NTP: National Toxicology Program  
 N/A: not applicable  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 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 )  
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe  
 TSCA: Toxic Substances Control Act  
 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
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GYEON Q2 Rim**

Datum revize: 11.05.2020

Kód produktu: G0013

Strana 14 z 14

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

**Jiné údaje**

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.)*