

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**GYEON Q2 PPF**

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 1 / 15-st

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

GYEON Q2 PPF

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot****Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Transportlīdzekļa aizsardzības līdzeklis - keramikas pārklājums krāsošanai  
Entuziasti un profesionāļi (galalietotāji)

**Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties**

Neatbilstoša izmantošana.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Firmas nosaukums:	Gyeon Technology	
Iela:	1405-538, 212, Gasan digital 1-ro	
Vieta:	Geumcheon-gu, Seoul, Korea	
Telefons:	+82-10-4339-3599	
Persona izziņām:	Robert Gyeon	
E-pasts:	sales@gyeonquartz.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt**

+82-10-4339-3599

**ārkārtas situācijās:****2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:  
Uzliesmojošs šķidrums: Flam. Liq. 3  
Bīstams ieelpojot: Asp. Tox. 1  
Kodīgs/kairinošs ādai: Skin Irrit. 2  
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Dam. 1  
Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: STOT SE 3  
Viela bīstama ūdens videi: Aquatic Chronic 3  
Bīstamības paziņojumi:  
Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Kairina ādu.  
Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2. Etiketes elementi****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 2 / 15-st

**Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekinga ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16 di-n-butilēteris; dibutilēteris Organiskais polisilazāns

Signālvārds: Bīstami

**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
 H315 Kairina ādu.  
 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
 P102 Sargāt no bērniem.  
 P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbus/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.  
 P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
 P331 NEIZRAISĪT vemšanu.  
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
 P405 Glabāt slēgtā veidā.  
 P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanas laikā var veidoties sprāgstoši/viegli uzliesmojoši maisījumi.  
 Vielas maisījumā neatbilst PbT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa		
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	GHS Klasifikācija			
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekinga ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a			35 - < 40 %
	265-150-3	649-327-00-6		

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 3 / 15-st

	Asp. Tox. 1; H304	
64742-47-8	naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16]	35 - < 40 %
	265-149-8	649-422-00-2
	Asp. Tox. 1; H304	
142-96-1	di-n-butilēteris; dibutilēteris	20 - < 25 %
	205-575-3	603-054-00-9
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H319 H335 H412	
trade secret	Organiskais polisilazāns	3 - < 5 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H302 H314 H318 H412	
111-84-2	Nonāns	1 - < 3 %
	203-913-4	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H411	

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

## Specifiskās robežkoncentrācijas un m koeficienti

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
		Specifiskās robežkoncentrācijas un m koeficienti	
142-96-1	205-575-3	di-n-butilēteris; dibutilēteris	20 - < 25 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

## Papildus norādījumi

P p i e z ī m e: Vielu neklasificē kā kancerogēnu vai mutagēnu, ja var pierādīt, ka tās sastāvā ir mazāk nekā 0,1 masas % benzola (EINECS Nr. 200-753-7) piemaisījumu.

Produkts nesatur nekādas SVHC vielām (uzskaitīti) > 0,1% saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH)

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## Vispārējie norādījumi

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

## Ja ieelpots

Ja ieelpots, pārvietot cietušo svaigā gaisā un noguldīt. Alerģisku reakciju gadījumos, īpaši attiecībā uz elpceļiem - nekavējoties vērsieties pie ārsta.

## Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

## Ja nokļūst acīs

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

## Ja norīts

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Bīstamība ieelpojot. Dzert daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts). Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Aspirācija var sabojāt elpceļus vai plaušas.

## 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 4 / 15-st

Simptomātiska ārstēšana. Novērojiet turpmāk vai nav pneimonijas vai plaušu tūskas simptomi.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Putas. Oglekļa dioksīds. Ugunsgrēka un lielu apjomu gadījumā: Ūdens strūkļa.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Oglekļa mono-oksīds.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

#### Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklas padeves iekārtu.

Piesārņoto ugunsdzēsēšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nogādājiet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Aizvēciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus. (Skatiet 8. iedaļu.)

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Nekavējoties novērsiet sūces. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

#### Norādījumi drošai lietošanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt. (Skatiet 8. iedaļu.)

Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

#### Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Slēgtu sistēmu tvaiku telpā var rasties degoši tvaiki.

#### Papildus norādījumi

Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi: sk. 8 nodaļu

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem.

Nodrošiniet pietiekamu telpas ventilāciju.

#### Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Neuzglabājiet kopā ar: Gāze. Sprāgstošas vielas. Viegli uzliesmojošas cietas vielas. Pašaiždegošas cietas un šķidrās vielas. Vielas vai maisījumi, kas spēj paši sakarst. Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni veido

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 5 / 15-st

uzliesmojošas gāzes. Šķīdās vielas ar uzliesmošanu izraisošu iedarbību. Oksidējošās bīstamās vielas (ciets). Amonija nitrāts. Vielas un maisījumi, kas sadalās paši. Organiski peroksīdi. Nedegošas bīstamās vielas ar 1. un 2. kat. akūtu toksisku/ļoti indīgu iedarbību. Radioaktīvas vielas. Infekciozas vielas.

**Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Aizsardzība pret: sals. UV starojums/ saules gaisma. karstums. Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20°C

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Skatiet 1. iedaļu.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
-	Minerāleļļas, naftas minerāleļļas		5		AER (8 h)	
-	Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10, pēc C (alkāni)		100		AER (8 h)	
			300		Islaicīgi (15 min)	

**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

**Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Pēc produkta izņemšanas vienmēr cieši noslēdziet tvertni. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Ikdienas apģērbs ir jāuzglabā atsevišķi no darba apģērba. Piesārņoto darba apģērbs neizņemiet ārpus darba telpām.

**Acu/sejas aizsardzība**

Nēsājiet aizsargbrilles, ēmiskās aizsardzības aizsargbrilles (ja iespējama šķakstīšanās)

**Roku aizsardzība**

Strādāt aizsargcimdus.

Atbilstošs materiāls:

FKM (fluora elastomers)

(Cimdu materiāla biezums 0,7 mm)

pārrāvumu laiki: >= 480 min, pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): ~160 min):

Izvēlētajiem aizsargcimdkiem jāatbilst ES direktīvas 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Pirms lietošanas pārbaudiet blīvumu/ necaurlaidību. Ja vēlaties cimdus izmantot vēlreiz, pirms novilkšanas nomazgājiet un uzglabājiet labi vēdināmā vietā.

**Ādas aizsardzība**

Aizsargapģērbs.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Atbilstoši izmantojot un ievērojot noteikumus, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

Respirators ir nepieciešams:

-Aerosola ģenerēšana/ veidošanās

-Robežvērtības pārsniegšana

Atbilstošs elpošanas aizsargierīce: Kombinēta filtrēšanas iekārta (EN 14387) tips A-P3

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 6 / 15-st

Respiratora filtra klase ir noteikti jāaskaņo ar maksimālo kaitīgo vielu koncentrāciju (gāze/tvaiki/aerosols/daiļņas), kas var veidoties strādājot ar produktu. Koncentrācijas pārsniegšanas gadījumā ir jālieto autonoma ierīce!

**Vides apdraudējumu kontroles pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	šķidr	
Krāsa:	raksturīgi	
Smarža:	raksturīgi	
pH:		7,5-8,5

**Stāvokļa izmaiņas**

Kušanas temperatūra:		nav noteikts
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:		105 °C
Sublimācijas temperatūra:		nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra:		29 °C
Tālākā degšana:		Nav pieejami dati

**Sprādzienbīstamība**

Tvaiki spēj tālu izplatīties un, nonākot saskarē ar uguns avotiem, aizdegties, izraisīt liesmu prettriecienu vai sprādzienu.

Apakšējā sprādziena robeža:		nav noteikts
Augšējā sprādziena robeža:		nav noteikts
Aizdeģšanās punkts:		nav noteikts

**Oksidējošās īpašības**

nav/neviens

Tvaika spiediens: (pie 20 °C)	4,6 (di-n-butilēteris; dibutilēteris) hPa
Tvaika spiediens:	nav noteikts
Blīvums (pie 20 °C):	0,82-0,87 g/cm <sup>3</sup>
Šķīdība ūdenī:	nav sajaukams - daļēji sajaukams

**Šķīdība citos šķīdinātājos**

Nav pieejami dati

Sadalījuma koeficients:	nav noteikts
Dinamiskā viskozitāte:	nav noteikts
Kinematiska viskozitāte:	nav noteikts
Izteces laiks:	nav noteikts
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts
Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts
Šķīdinātāju atdalīšanas tests:	nav noteikts
Šķīdinātāju saturs:	nav noteikts

**9.2. Cita informācija**

Cietu daļiņu saturs:	nav noteikts
----------------------	--------------

Informācija nav pieejama.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 7 / 15-st

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1. Reaģētspēja**

Informācija nav pieejama.

**10.2. Kīmiskā stabilitāte**

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos produkts ir ķīmiski stabils.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Informācija nav pieejama.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās**

Sargāt no sasilšanas. Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Oksidācijas līdzeklis, stipras iedarbības. Stipra skābe Gaiss. (Iespējama peroksīda veidošanās.)

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Toksikokinētika, vielmaiņa un sadalīšanās**

Nav pieejami dati.

**Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekinga ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a				
	caur muti	LD50 mg/kg	>5000	Žurka	ECHA Dossier
	ādu	LD50 mg/kg	>2000	Trusis	ECHA Dossier
	ieelpojot (4 h) aerosols	LC50	5,61 mg/l	Žurka	ECHA Dossier
64742-47-8	naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16				
	caur muti	LD50 mg/kg	> 5000	Žurka	ECHA Dossier
	ādu	LD50 mg/kg	> 2000	Trusis.	ECHA Dossier
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50 mg/l	> 5,3	Žurka	ECHA Dossier
142-96-1	di-n-butilēteris; dibutilēteris				
	caur muti	LD50 mg/kg	7400	Žurka	ECHA Dossier
	ādu	LD50 mg/kg	>5000	Trusis	ECHA Dossier
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50	21,6 mg/l	Žurka	ECHA Dossier
trade secret	Organiskais polisilazāns				

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 8 / 15-st

	caur muti	ATE	500		
		mg/kg			
111-84-2	Nonāns				
	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot aerosols	ATE	1,5 mg/l		

**Kairināmība un kodīgums**

Kairina ādu.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekina ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a:

in vitro mutagenitāte: Metode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) ; rezultāts: negatīvs. informācija o literatūrā: ECHA Dossier; Kancerogenitāte: Metode: (dermāls.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); sugas: Pele.; Pārbaudes ilgums: 2 gadi; rezultāts: negatīvs. informācija o literatūrā: ECHA Dossier; Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju: Metode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); sugas: Žurka; rezultāts: NOAEL >= 20000 mg/kg; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

Toksiskuma ontogēnēze/teratogenitāte: Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); sugas: Žurka rezultāts: NOAEL = 239000 mg/kg; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16:

In vitro mutagenitāte/gēnu toksicitāte:

Metode:

-OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)  
 -OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
 -OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
 rezultāts: negatīvs. ; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

In vivo mutagenitāte/gēnu toksicitāte:

Metode:

-OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)  
 -OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  
 rezultāts: negatīvs. ; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Metode:-; Sugas: Sprague-Dawley Žurka ; Ekspozīcijas ceļš : orāls  
 rezultāts: NOAEL > 1500 mg/kg ; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

Toksiskuma ontogēnēze/teratogenitāte

Metode:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
 Sugas: Sprague-Dawley Žurka ; Ekspozīcijas ceļš : orāls  
 rezultāts: NOAEL = 1000 mg/kg ; informācija o literatūrā: ECHA Dossier

di-n-butilēteris; dibutilēteris:

in vitro mutagenitāte:

Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
 rezultāts: negatīvs.; informācija o literatūrā: ECHA dossier  
 Toksiskuma ontogēnēze/teratogenitāte:



**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**GYEON Q2 PPF**

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 9 / 15-st

Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

sugas: Žurka

Rezultāts: NOEL = 300 mg/kg; informācija o literatūri: ECHA Dossier

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt elpceļu kairinājumu. (di-n-butilēteris; dibutilēteris)

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekina ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a:

Subhroniska inhalatīva toksicitāte:

Metode: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Ekspozīcijas ilgums: 2 gadi; sugas: Žurka; Rezultāts: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>; informācija o literatūri: ECHA Dossier

naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16:

Subhroniska orāla toksicitāte:

Metode:-

Sugas: Sprague-Dawley Žurka

Iedarbības ilgums: 90d

rezultāts: NOAEL = 750 mg/kg

informācija o literatūri: ECHA Dossier

di-n-butilēteris; dibutilēteris:

subhroniska inhalatīva toksicitāte :

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

Sugas: Pele

Iedarbības ilgums: 90d

rezultāts: NOAEC = 1000 mg/kg

informācija o literatūri: ECHA Dossier

Subhroniska orāla toksicitāte:

Metode: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Sugas: Sprague-Dawley Žurka

Iedarbības ilgums: 28d

rezultāts: NOAEC = 0,5 ml/kg

informācija o literatūri: ECHA Dossier

Subakūta inhalatīva toksicitāte:

Metode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

sugas: Žurka

Ekspozīcijas ilgums: 28 d.

Rezultāts: NOAEL = 1500 mg/m<sup>3</sup> (vīriešu.); = 500 mg/m<sup>3</sup> (sieviešu.)

informācija o literatūri: ECHA Dossier

di-n-butilēteris; dibutilēteris

Subakūta inhalatīva toksicitāte:

Metode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

sugas: Žurka

Ekspozīcijas ilgums: 28 d.

Rezultāts: NOAEL = 1500 mg/m<sup>3</sup> (vīriešu.); = 500 mg/m<sup>3</sup> (sieviešu.)

informācija o literatūri: ECHA Dossier

**Bīstamība ieelpojot**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 10 / 15-st

## Specifiski dzīvnieku izmēģinājumu efekti

Par pašu preparātu/maisījumu dati nav pieejami.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksiskums

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekīnga ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Og]ūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a					
	Akūta toksicitāte zivīm	LC50 8,2 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 3,1 mg/l	EL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 4,5 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toksicitāte crustacea	NOEC 2,6 mg/l	NOELR:	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
64742-47-8	naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss og]ūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16					
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 3 mg/l	EL50: 1-	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Akūta toksicitāte crustacea	EL50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
142-96-1	di-n-butilēteris; dibutilēteris					
	Akūta toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	32,3	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	14,5	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50	26 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
trade secret	Organiskais polisilazāns					
	Akūta toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	57,1	96 h	Danio rerio	MSDS extern
111-84-2	Nonāns					
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50	0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 11 / 15-st

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Vērtība	d	Avots
	Vērtēšanu				
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais, Termiskā krekina ligroīns ar zemu viršanas temperatūru, [Og]ūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts, naftas frakciju katalītiski apstrādājot ar ūdeņradi. Sastāv pārsvarā no ogļūdeņražiem ar oglekļa a				
	OECD Guideline 301 F		77%	28	ECHA Dossier
	Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem)				
64742-47-8	naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas, nestandarta petroleja, [Komplekss ogļūdeņražu savienojums, ko iegūst, katalizatora klātbūtnē ar ūdeņradi apstrādājot naftas frakciju. Tajā ir ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu diapazonā no C9 līdz C16				
	OECD 301F / ISO 9408 / EEK 92/69 pielikums V, C.4-D		61	28	ECHA Dossier
142-96-1	di-n-butilēteris; dibutilēteris				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		5	28	ECHA Dossier
	Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.				

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls****Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī**

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
142-96-1	di-n-butilēteris; dibutilēteris	3,35
111-84-2	Nonāns	5,65

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejami dati

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Preparāta sastāvdaļas neatbilst kritērijiem, lai to varētu klasificēt kā PBT vai vPvB.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejami dati

**Papildus norādījumi**

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otkreizējai pārstrādei)**

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

Atkritumu klasifikācija/ apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

Ieteikumu saraksts atkritumu kodiem/ nosaukumiem saskaņā no Eiropas Atkritumu katalogu:

**Izlietoto produktu atkritumu**

200129 SADŽĪVES ATKRITUMI (MĀJSAIMNIECĪBU ATKRITUMI UN TIEM LĪDŽĪGI TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS UZŅĒMUMU UN IESTĀŽU ATKRITUMI) UN ATSEVIŠĶI SAVĀKTIE ATKRITUMU VEIDI; atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 15 01. pozīcijā minētās); mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

**Izlietoto atlikumu atkritumu**

200129 SADŽĪVES ATKRITUMI (MĀJSAIMNIECĪBU ATKRITUMI UN TIEM LĪDŽĪGI TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS UZŅĒMUMU UN IESTĀŽU ATKRITUMI) UN ATSEVIŠĶI SAVĀKTIE ATKRITUMU VEIDI; atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 15 01. pozīcijā minētās); mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas; bīstamie atkritumi

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 12 / 15-st


**Netīro iesaiņojumu atkritumu**

150110 IPAKOJUMA ATKRITUMI; ABSORBENTI, SLAUCĪŠANAS MATERIĀLS, FILTRU MATERIĀLS UN AIZSARGAPĢĒRBS, KAS NAV MINĒTI CITUR; iepakojums (ietverot atsevišķi savāktus iepakojuma sadzīves atkritumus); iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots; bīstamie atkritumi


**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārīkojas tāpat kā ar vielām.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Sauszemes transports (ADR/RID)**

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>	VIEGLI UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. ( Dibutyl-Ēteris , ogļūdeņraži.)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III
Bīstamības marķējums:	3
	
Klasifikācijas kods:	F1
Īpašie nosacījumi:	274 601 640E
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Atļautais daudzums:	E1
Transporta kategorija:	3
Bīstamības numurs:	30
Tuneļa ierobežojuma kods:	D/E

**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)**

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>	VIEGLI UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. ( Dibutyl-Ēteris , ogļūdeņraži.)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III
Bīstamības marķējums:	3
	
Klasifikācijas kods:	F1
Īpašie nosacījumi:	274 601 640E
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Atļautais daudzums:	E1

**Jūras kuģniecības transports (IMDG)**

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (dibutyl ether, hydrocarbons)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 13 / 15-st

Bīstamības marķējums: 3



Jūras piesārņotāju: NO  
 Īpašie nosacījumi: 223, 274, 955  
 Ierobežots daudzums (LQ): 5 L  
 Atļautais daudzums: E1  
 EmS: F-E, S-E

**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ANO numurs:** UN 1993  
**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (dibutyl ether, hydrocarbons)  
**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
**14.4. Iepakojuma grupa:** III  
 Bīstamības marķējums: 3



Īpašie nosacījumi: A3  
 Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Atļautais daudzums: E1  
 IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim: 355  
 IATA-maksimālais daudzums pasažierim: 60 L  
 IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai: 366  
 IATA-maksimālais daudzums kravai: 220 L

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: Nē

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

sk. 6-8 nodaļu

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam**

neatbilstošs

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3

2010/75/ES (VOC): Informācija nav pieejama.

2004/42/EK (VOC): Informācija nav pieejama.

**Papildnorādījumi priekšrakstiem**

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē (GHS).

2012/18/CE (SEVESO III) Annex I, Part 1: P5c

REACH 1907/2006 pielikumu XVII, No. (maisījums): 3

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## GYEON Q2 PPF

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 14 / 15-st

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija): 2 - kaitīgs ūdenim

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Rev. 1.0; 09.06.2015, sākotnējā versija  
Rev. 1.1; 01.09.2016, izmaiņas nodaļā 1, 16.  
Rev. 2.0; 23.04.2020; Atjaunināt

**Saīsinājumi un akronīmi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
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

**Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Flam. Liq. 3; H226	Pamatojoties uz testa datiem
Asp. Tox. 1; H304	Aprēķināšanas metode
Skin Irrit. 2; H315	Aprēķināšanas metode
Eye Dam. 1; H318	Aprēķināšanas metode
STOT SE 3; H335	Aprēķināšanas metode
Aquatic Chronic 3; H412	Aprēķināšanas metode

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**GYEON Q2 PPF**

Pārskatīšanas datums: 23.04.2020

Materiāla numurs: G0024

Lappuse 15 / 15-st

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Papildinformāciju**

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*