

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 1 van 14

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

GYEON Q2 PPF

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Voertuigbeschermingsmiddel - keramische coating voor lak
Liefhebbers en professionals (eindgebruikers)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Gyeon Technology	
Weg:	1405-538, 212, Gasan digital 1-ro	
Plaats:	Geumcheon-gu, Seoul, Korea	
Telefoon:	+82-10-4339-3599	
Contactperson:	Robert Gyeon	
E-mail:	sales@gyeonquartz.com	
Bereik:	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	
<u>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:</u>	+82-10-4339-3599	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:
 Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3
 Aspiratiegevaar: Asp. Tox. 1
 Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
 Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3
 Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3
 Gevarenaanduidingen:
 Ontvlambare vloeistof en damp.
 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 Veroorzaakt huidirritatie.
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
 destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd
 di-n-butylether; dibutylether
 Organisch polysilazaan

Signaalwoord: Gevaar

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 2 van 14

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar Afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
64742-48-9	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	35 - < 40 %
	265-150-3 649-327-00-6	
	Asp. Tox. 1; H304	
64742-47-8	destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd	35 - < 40 %
	265-149-8 649-422-00-2	
	Asp. Tox. 1; H304	
142-96-1	di-n-butylether; dibutylether	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	Organisch polysilazaan	3 - < 5 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H302 H314 H318 H412	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 3 van 14

111-84-2	Nonaan			1 - < 3 %
	203-913-4			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen en M-factoren	
142-96-1	205-575-3	di-n-butylether; dibutylether	20 - < 25 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

Bijkomend advies

"Noot P: De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Gevaar bij inademing. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aspiratie kan tot beschadigingen van de ademwegen of de longen lijden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim. Kooldioxide. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 4 van 14

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. (Zie rubriek 8.)
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. In de dampruimte van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen zonlicht beschermen.
Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Aanbevolen opslagtemperatuur: 20°C

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 5 van 14

111-84-2	n-Nonaan	200	500	TGG 8 uur	Privaat
-	Olienevel (minerale olie)		5	TGG 8 uur	Publiek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Hygiënische maatregelen

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorrubber)

(dikte van het handschoenenmateriaal 0,7 mm

Doorbraaktijd: \geq 480 min, doorbraaktijd: ~160 min):

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Werkkleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Ontstaan/vorming van aërosol

-Grenswaarde-overschrijding

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) type A-P3

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	karakteristiek
Geur:	karakteristiek
pH:	7,5-8,5
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt:	niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	105 °C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 6 van 14

Sublimatiepunt: niet bepaald.

Vlampunt: 29 °C

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald.

Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald.

Ontstekingstemperatuur: niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

geen

Dampspanning: 4,6 (di-n-butylether; dibutylether) hPa
(bij 20 °C)

Dampspanning: niet bepaald.

Dichtheid (bij 20 °C): 0,82-0,87 g/cm³

Wateroplosbaarheid: niet mengbaar - gedeeltelijk mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald.

Viscositeit / kinematisch: niet bepaald.

Uitlooptijdteit: niet bepaald.

Dampdichtheid: niet bepaald.

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

Oplosmiddel separatie-test: niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: niet bepaald.

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk. Sterke zuren lucht. (Peroxidevorming mogelijk.)

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂).**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 7 van 14

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64742-48-9	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	
	inademing (4 h) aërosol	LC50 5,61 mg/l	Rat	ECHA Dossier	
64742-47-8	destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn.	ECHA Dossier	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 5,3 mg/l	Rat	ECHA Dossier	
142-96-1	di-n-butylether; dibutylether				
	oraal	LD50 7400 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	
	inademing (4 h) damp	LC50 21,6 mg/l	Rat	ECHA Dossier	
trade secret	Organisch polysilazaan				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
111-84-2	Nonaan				
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE 1,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt:

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) ; Resultaat:

negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Carcinogeniteit: Methode: (dermaal.) OECD Guideline 451

(Carcinogenicity Studies); species: Muis.; Proefduur: 2 jaren; Resultaat: negatief. literatuurverwijzing: ECHA

Dossier; Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

species: Rat; Resultaat: NOAEL >= 20000 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

species: Rat Resultaat: NOAEL = 239000 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 8 van 14

destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd:

In vitro mutageniteit/genotoxiciteit:

Methode:

-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)

Resultaat: negatief. ; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

In vivo mutageniteit/genotoxiciteit:

Methode:

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

-OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Resultaat: negatief. ; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Giftigheid voor de voortplanting

Methode:-; Species: Sprague-Dawley Rat ; Blootstellingsweg : oraal

Resultaat: NOAEL > 1500 mg/kg ; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit

Methode:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Species: Sprague-Dawley Rat ; Blootstellingsweg : oraal

Resultaat: NOAEL = 1000 mg/kg ; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

di-n-butylether; dibutylether:

in vitro mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultaat: negatief.; literatuurverwijzing: ECHA dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

species: Rat

Resultaat: NOEL = 300 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (di-n-butylether; dibutylether)

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt:

Subchronische inhalatieve toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Expositietijd: 2 jaren;

species: Rat; Resultaat: NOAEC = 1402 mg/m3; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd:

Subchronische orale toxiciteit:

Methode:-

Species: Sprague-Dawley Rat

Duur van de blootstelling: 90d

Resultaat: NOAEL = 750 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

di-n-butylether; dibutylether:

subchronische inhalatieve toxiciteit :

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

Species: Muis

Duur van de blootstelling: 90d

Resultaat: NOAEC = 1000 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 9 van 14

Subchronische orale toxiciteit:
 Methode: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
 Species: Sprague-Dawley Rat
 Duur van de blootstelling: 28d
 Resultaat: NOAEC = 0,5 ml/kg
 literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Subacute inhalatieve toxiciteit:
 Methode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
 species: Rat
 Expositietijd: 28 d.
 Resultaat: NOAEL = 1500 mg/m³ (mannelijk.); = 500 mg/m³ (vrouwelijk.)
 literatuurverwijzing: ECHA Dossier

di-n-butylether; dibutylether
 Subacute inhalatieve toxiciteit:
 Methode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
 species: Rat
 Expositietijd: 28 d.
 Resultaat: NOAEL = 1500 mg/m³ (mannelijk.); = 500 mg/m³ (vrouwelijk.)
 literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam						
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode	
64742-48-9	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 8,2 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 3,1 mg/l	EL50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 4,5 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiteit	NOEC 2,6 mg/l	NOELR:	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64742-47-8	destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd						
	Acute algentoxiciteit	ErC50 3 mg/l	EL50: 1-	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EL50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
142-96-1	di-n-butylether; dibutylether						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	32,3	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	14,5	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	26 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
trade secret	Organisch polysilazaan						

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 10 van 14

	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	57,1	96 h	Danio rerio	MSDS extern	
111-84-2	Nonaan						
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	0,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam		Waarde	d	Bron
	Methode				
	Beoordeling				
64742-48-9	Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware; Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt				
	OECD Guideline 301 F		77%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)				
64742-47-8	destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; kerosine - niet gespecificeerd				
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D		61	28	ECHA Dossier
142-96-1	di-n-butylether; dibutylether				
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		5	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)				

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
142-96-1	di-n-butylether; dibutylether	3,35
111-84-2	Nonaan	5,65

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 11 van 14

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUEDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)


14.1. VN-nummer: UN 1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibutyl-Ether , koolwaterstoffen.)

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Classificatiecode: F1

Bijzondere Bepalingen: 274 601 640E

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Transportcategorie: 3

Gevarencode: 30

Code tunnelbeperking: D/E

Binnenscheepvaart (ADN)


14.1. VN-nummer: UN 1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Dibutyl-Ether , koolwaterstoffen.)

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Classificatiecode: F1

Bijzondere Bepalingen: 274 601 640E

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1993

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 12 van 14

14.2. Juiste ladingnaam FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (dibutyl ether, hydrocarbons)

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Marine pollutant: NO
 Bijzondere Bepalingen: 223, 274, 955
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 EmS: F-E, S-E

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: UN 1993

14.2. Juiste ladingnaam FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (dibutyl ether, hydrocarbons)

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: A3
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 10 L
 Passenger:
 Passenger LQ: Y344
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 IATA-Packing instruction - Passenger: 355
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L
 IATA-Packing instruction - Cargo: 366
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6-8

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

2010/75/EU (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

2004/42/EG (VOC): Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 13 van 14

Bijkomend advies

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS] als gevaarlijk geclassificeerd.
2012/18/CE (SEVESO III) Annex I, Part 1: P5c
REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1.0; 09.06.2015, Eerste release
Rev. 1.1; 01.09.2016, veranderingen in hoofdstuk 1, 16.
Rev. 2.0; 23.04.2020; Update

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 PPF

Datum van herziening: 23.04.2020

Productcode: G0024

Pagina 14 van 14

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Op basis van testgegevens
Asp. Tox. 1; H304	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)