

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

GYEON Q2 Repel

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Voertuigbeschermingsproduct - coating voor glas.

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 | |
| | +82-10-4339-3599 | |

1.4. Telefoonnummer voor

noodgevallen:

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

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevarenaanduidingen:

Ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

Trimethoxy(1H,1H,2H,2H-heptadecafluorodecyl)silaan

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 2 van 15

| | |
|------|---|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|----------------|---|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| 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

Deze stof is opgenomen op de kandidaatlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens Artikel 59 van de REACH verordening.:

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

octamethylcyclotetrasiloxaan (CAS: 556-67-2; 27.06.2018)

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 | | | |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | 40 - < 45 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 69430-37-1 | Aminoalkoxydimethylpolysiloxaan | | | 35 - < 40 % |
| | 628-867-6 | | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H315 H319 | | | |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | | | 15 - < 20 % |
| | 208-764-9 | | | |
| | | | | |
| 83048-65-1 | Trimethoxy(1H,1H,2H,2H-heptadecafluorodecyl)silaan | | | 3 - < 5 % |
| | | | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |
| 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 | | | |
| 556-67-2 | octamethylcyclotetrasiloxaan | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 209-136-7 | 014-018-00-1 | | |
| | Repr. 2, Aquatic Chronic 4; H361f H413 | | | |
| 108-88-3 | tolueen | | | 0,3 - < 0,5 % |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 3 van 15

| | | | |
|----------|---|--------------|---------------|
| | 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 | hexamethyldisiloxaan | | 0,2 - < 0,3 % |
| | 203-492-7 | | |
| | Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H225 H400 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 | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | methanol | 1 - < 3 % |
| | | STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | |

Bijkomend advies

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

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 irritatie van de ademhalingswegen 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 (verdundingseffect). 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).

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 4 van 15

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.

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

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

Niet vermengen met andere chemicaliën.!

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.

Ongeschikt materiaal voor Vaten: Aluminium.

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 5 van 15

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 |
|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 67-63-0 | 2-Propanol | 250 | 650 | | TGG 8 uur | Privaat |
| 67-56-1 | Methanol | | 133 | | TGG 8 uur | Publiek |
| 108-88-3 | Tolueen | | 150 | | TGG 8 uur | Publiek |
| | | | 384 | | TGG 15 min | 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: >= 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

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

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!

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 6 van 15

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: | | 75 °C |
| Sublimatiepunt: | | niet bepaald. |
| Vlampunt: | | 25 °C |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | | Geen gegevens beschikbaar |

Ontploffingseigenschappen

geen

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------|
| Onderste ontploffingsgrens: | | 2 (IPA) vol. % |
| Bovenste ontploffingsgrens: | | 12 (IPA) vol. % |
| Ontstekingstemperatuur: | | 425 (IPA) °C |

Oxiderende eigenschappen

geen

| | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|
| Dampspanning: (bij 20 °C) | | 42 (IPA) hPa |
| Dampspanning: | | niet bepaald. |
| Dichtheid (bij 20 °C): | | 0,85-0,90 g/cm ³ |
| 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 7 van 15

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

Reduktiermiddel.
Oxidatiemiddelen.
Zuur.
basen.
Aluminium.
aldehyden.
aminen.
Zwavelzuur.
Ijzer.
Fosgeen.
Waterstofperoxyde.
Chloraten.
Niet vermengen met andere chemicaliën.!

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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 |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | | |
| | oraal | LD50 >5000 mg/kg | Rat | ECHA Dossier | |
| | dermaal | LD50 >5000 mg/kg | Konijn | ECHA Dossier | |
| 69430-37-1 | Aminoalkoxydimethylpolysiloxaan | | | | |
| | oraal | LD50 >5000 mg/kg | Rat. | read across | |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | | | | |
| | oraal | LD50 > 5000 mg/kg | Rat | ECHA Dossier | |
| | dermaal | LD50 > 2000 mg/kg | Konijn | ECHA Dossier | |
| 67-56-1 | methanol | | | | |
| | oraal | ATE 100 mg/kg | | | |
| | dermaal | ATE 300 mg/kg | | | |
| | inademing damp | ATE 3 mg/l | | | |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 8 van 15

| | | | | | | |
|----------|----------------------|---------------|----------|--------|--------------|--|
| | inademing aërosol | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| 108-88-3 | tolueen | | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | >5000 | Rat | ECHA Dossier | |
| | dermaal | LD50 mg/kg | >5000 | Konijn | ECHA Dossier | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 mg/l | (28,1) | Rat | ECHA Dossier | |

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.

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (CAS-nr.: 67-63-0):

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatief., AllgK267153: ECHA Dossier; OECD

Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatief., literatuurverwijzing: ECHA Dossier;

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens., literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Voortplantingstoxiciteit:

Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); species: Rat ; Resultaat:

NOAEL = 853 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode:

(oraal.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); species: Konijn ; Resultaat: NOAEL =

480 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 9 van 15

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (CAS-nr.: 67-63-0):

Chronische inhalatieve toxiciteit (Rat): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), 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

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

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

Gevaar bij inademing

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

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 | | | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
|----------|---|---------------|------------|-----------|--------------------------------------|--------------|--------------------|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | | | | | |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 9640 | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | 1800 | | Scenedesmus quadricauda | ECHA Dossier | |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 mg/l | >10000 | 48 h | Daphnia magna (24h) | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | [> 0,019] | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | ECHA Dossier | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | [> 0,0129] | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 mg/l | [> 0,0029] | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 10 van 15

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------|----------------------|---------|------|---|--|-----------------------|
| | Toxiciteit voor vissen | NOEC mg/l | [0,0149 | 90 d | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | ECHA Dossier | |
| | Algentoxiciteit | NOEC 0,0129] mg/l | [> | 4 d | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | |
| 67-56-1 | methanol | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | 22000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | DIN 38412 Teil 11 |
| 108-88-3 | tolueen | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | (5,5) | 96 h | Oncorhynchus kisutch | ECHA Dossier | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | (12,5) | 72 h | | GESTIS | |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 mg/l | (3,78) | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier | |
| | Acute bacteriëntoxiciteit | (134 mg/l) | | 3 h | Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa | ECHA Dossier | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|----------|--|--------|----|--------------|--|
| | Methode | Waarde | d | Bron | |
| | Beoordeling | | | | |
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | | | | |
| | EU Method C.5/ EU Method C.6 | 53% | 5 | ECHA Dossier | |
| | Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria) | | | | |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | | | | |
| | OECD Guideline 310 | 0,14% | 28 | ECHA Dossier | |
| | Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria). | | | | |
| 67-56-1 | methanol | | | | |
| | other guideline | 76% | 20 | ECHA Dossier | |
| | Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria) | | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 67-63-0 | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | 0,05 |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | 8,023 |
| 67-56-1 | methanol | -0,77 |
| 108-88-3 | tolueen | 2,73 |

BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort | Bron |
|----------|------------------------------|------|---------------------|----------------------|
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxaan | 7060 | Pimephales promelas | ECHA Dossier |
| 67-56-1 | methanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 11 van 15

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

Afvalnummer - Afval van residuen

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN 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

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

III

Etiketten:

3



Classificatiecode:

F1

Bijzondere Bepalingen:

274 601

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 12 van 15

| | |
|----------------------------|-----|
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |
| Transportcategorie: | 3 |
| Gevarencode: | 30 |
| Code tunnelbeperking: | D/E |

Binnenscheepvaart (ADN)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. VN-nummer:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | III |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|----------------------------|---------|
| Classificatiecode: | F1 |
| Bijzondere Bepalingen: | 274 601 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | 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)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | III |
| Etiketten: | 3 |



| | |
|------------------------|----|
| Bijzondere Bepalingen: | A3 |
|------------------------|----|

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 13 van 15

| | | |
|--|------|-------|
| 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

SCHADELIIK 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**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):
Decamethylcyclopentasiloxaan; octamethylcyclotetrasiloxaan

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 48, Vermelding 69, Vermelding 70

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

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

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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, 48, 69, 70

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): 3 - sterk waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1.0; 10.06.2015, Eerste release
Rev. 1.1; 01.09.2016, veranderingen in hoofdstuk 1, 16.
Rev. 2.0; 12.05.2020, Update, veranderingen in hoofdstuk 1, 16.

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 14 van 15

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

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

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure |
| Eye Dam. 1; H318 | Berekeningsprocedure |
| STOT SE 3; H336 | Berekeningsprocedure |

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

| | |
|-------|--|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

GYEON Q2 Repel

Datum van herziening: 12.05.2020

Productcode: G0015

Pagina 15 van 15

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 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.)