

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 1 av 14

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Q2R GelCoat

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

coating

Bruk som blir frarådd

Enhver ikke-tilsiktet bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: Handshake Finland Oy
Gate: Alasintie 9
Sted: FIN-90400 Oulu
Opplysningsgivende område: info@handshake.fi

1.4. Nødtelefonnummer: 22591300 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 3

Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Reproduksjonstoksisk: Repr. 2

Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 2

Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3

Fareutsagn:

Brannfarlig væske og damp.

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeskade.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

ligroin; lavtkokende nafta

toluen

Stoddard solvent/renebensin; lavtkokende nafta - uspesifisert

Trimetoksy (1H, 1H, 2H, 2H-heptadecafluorodecyl) silan

Titanium tetraisoopropanolate

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Signalord: Fare

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 2 av 14

Piktogrammer:

Fareutsagn

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsskjerm.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P331	IKKE framkall brekning.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
8032-32-4	ligroin; lavtkokende nafta			20 - < 25 %
	232-453-7	649-263-00-9		
	Asp. Tox. 1; H304			
108-88-3	toluen			7 - < 10 %
	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			
8052-41-3	Stoddard solvent/renebensin; lavtkokende nafta - uspesifisert			3 - < 5 %
	232-489-3	649-345-00-4		
	Flam. Liq. 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H304 H411			
83048-65-1	Trimetoksy (1H, 1H, 2H, 2H-heptadecafluorodecyl) silan			3 - < 5 %

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 3 av 14

	Skin Corr. 1B; H314		
546-68-9	Titanium tetraisopropanolate		1 - < 3 %
	208-909-6		
	Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H318 H336 H372 H304 H411		
110-54-3	n-heksan		1 - < 3 %
	203-777-6	601-037-00-0	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411		
1760-24-3	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin		1 - < 3 %
	217-164-6		
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H318 H317		
1112-39-6	dimetoksy dimetylsilan		0,3 - < 0,5 %
	214-189-4		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2; H225 H361		
67-56-1	metanol		0,3 - < 0,5 %
	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		

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

Produktet inneholder ingen SVHC stoffer (oppført) > 0,1% ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Tilsølte klær må fjernes straks.

Ved innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Må vaskes av med rikelig vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Aspirasjon kan føre til skader på luftveiene eller lungene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak
5.1. Sløkkingsmidler
Egnet slukkemiddel

Kulldioksyd (CO2). Tørrslukkemiddel. alkoholbestandig skum.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 4 av 14

Ved større brann og store mengder: Vanndusj.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, irriterende. karbonmonoksid Kuldioksyd (CO₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Ved større brann og store mengder: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Fjern tenningskilder. Luft det impliserte området.

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning. (Se avsnitt 8.)

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Luft det impliserte området.

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7

Avhending: se segment 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Bruk egnede verneklær. (Se avsnitt 8.)

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. I damprommet til lukkede systemer kan det samle seg brennbar damp. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

Ytterligere råd

Forholdsregler for beskyttelse om hygiene. Se avsnitt 8.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må beskyttes mot direkte solstråling.

Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom.

Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder)

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 5 av 14

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Gass. Eksplosive stoffer. Antennelige faste stoffer. Selvantennelige faste stoffer. Selvopphetende stoffer eller blandinger. Stoffer og blandinger som utvikler antennelige gasser i berøring med vann. Antennelig virkende flytende stoffer. Faste stoffer som virker antennelige (oksidierende). Ammoniumnitrat. Egenreaktive stoffer eller blandinger. Organiske peroksider. Ikke brennbare, akutt toksiske kat. 1 og 2 / svært giftige farestoff. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet. Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet Frost. Lagertemperatur: 15-25°C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametere
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
-	Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner	40	275		Gjennomsnittsv.	
67-56-1	Metanol	100	130		Gjennomsnittsv.	
-	Oljetåke (mineralolje-partikler)	-	1		Gjennomsnittsv.	
108-88-3	Toluen	25	94		Gjennomsnittsv.	
110-54-3	n-Heksan	20	72		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Tilsølte klær må fjernes.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk vernebriller; kjemiske briller (hvis sprut er mulig). EN 166

Håndvern

Ved lengre eller hyppig gjentatt hudkontakt: Bruk egnede vernehansker. (EN 374)
 Egnet material: Butylkautsjuk.
 Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm
 Gjennombruddstid: >= 480 min. Gjennombruddstid (maksimal slitasje): ~ 120 min. (antatt)
 Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk.
 Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 6 av 14

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500 (D).

Åndedrettsvern

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

Gassdannelse

Grenseverdioverskridelse

Utilstrekkelig lufting.

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387) Type: AP1-3

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende.
Farge:	transparent
Lukt:	Petroleum
pH-verdi:	ikke oppdaget

Fysiske tilstand

Smeltepunkt:	ikke anvendelig
Startkokepunkt og kokeområde:	110 °C
Flammepunkt:	32 °C

Eksplorative egenskaper

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Autooksidasjonstemperatur:	ikke oppdaget
Spaltningsstemperatur:	ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

ingen/ingen.

Damptrykk: (ved 20 °C)	ikke oppdaget
Tetthet:	ikke oppdaget
Vannløselighet:	blandbar.

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke oppdaget

Dynamisk viskositet: (ved 40 °C)	ikke oppdaget
Kinematisk viskositet: (ved 20 °C)	ikke oppdaget
Relativ Damptetthet:	ikke oppdaget
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	ikke oppdaget

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 7 av 14

Løsemiddelinnhold:

ikke oppdaget

9.2. Andre opplysninger

Festkroppinnhold:

ikke oppdaget

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se kap. 10.5.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet.

Kan ved bruk danne eksplosive/brennbare damp-/luftblandinger.

Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås. Oksyderingsmidler, sterk. Reduksjonsmidler, sterk. Sterk syre. sterke baser.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

 Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, irriterende. karbonmonoksid Kuldiksyd (CO₂).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger
Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning

Ingen data tilgjengelige.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
8032-32-4	ligroin; lavtkokende nafta				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5000	Rotte	ECHA Dossier OECD 401
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	ECHA Dossier OECD 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	[>5,6]	Rotte	ECHA Dossier OECD 403
108-88-3	toluen				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5000	Rotte	ECHA Dossier
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>5000	Kaniner	ECHA Dossier
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	(28,1)	Rotte	ECHA Dossier
546-68-9	Titanium tetraisopropanolate				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	7500	Rotte (OECD 401)	ECHA Dossier
110-54-3	n-heksan				

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 8 av 14

	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	ECHA Dossier	
	ved innånding aerosol	LC50 mg/l	[>17,6]	Rotte (24h)	ECHA Dossier	
1760-24-3	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin					
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	2295	Rotte	ECHA dossier	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	2000	Kaniner.	ECHA dossier	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	[1,49 -2,44]	Rotte	ECHA dossier	
67-56-1	metanol					
	gjennom munnen	ATE mg/kg	100			
	gjennom huden	ATE mg/kg	300			
	ved innånding damp	ATE	3 mg/l			
	ved innånding aerosol	ATE	0,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeskade.

Følsomme påvirkning

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (toluen)

Skade på arvestoffet i kjønnceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

toluen:

Mutagenitet i reagensglas: Metode: 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Resultat: negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Karsinogenitet: Metode: [som kan innåndes, 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; regnear: Rotte ; Eksponeringsvarighet: 2 år ; Resultat: NOAEC = 4522 mg/m³; litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Reproduksjonstoksitet: Metode: 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); regnear: Rotte ; Resultat: NOAEC = 1875 mg/m³; litteraturhenvisning: ECHA Dossier ; Utviklingstoksitet/teratogenitet: Metode: [som kan innåndes, EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen)]; regnear: Kanin; Eksponeringsvarighet: 20d ; Resultat: NOEC = 2812 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

n-heksan:

Mutagenitet i reagensglas: Metode: 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): positiv (med stoffvekselaktivering). negativ (uten stoffskifteaktivering).; 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): positiv (Uten stoffskifteaktivering). ; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Mutagenitet ved levende objekt: Metode: - ; regnear: Mus.; AllgK 121511: negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Utviklingstoksitet/teratogenitet: Metode: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Regnear: Rotte Eksponeringsvarighet: 20 d. Resultat: NOAEC = 704 ppm; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

metanol:

Mutagenitet i kimcellene: Metode: 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Regnear: Mus.; Resultat: negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Karsinogenitet: Metode: 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies). Testvarighet: 18 m. Regnear: Mus.; Resultat: NOAEC = 1,3 mg/l; litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Reproduksjonstoksitet: Metode: 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study).

Regnear: Rotte. Resultat: NOAEC = 1,3 mg/l; litteraturhenvisning: ECHA Dossier;

Utviklingstoksitet/teratogenitet: Metode: 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study). Regnear: Kanin. Resultat: NOAEL = 1000 mg/kg.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 9 av 14

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Stoddard solvent/renebensin; lavtkokende nafta - uspesifisert; Titanium tetraisopropanolate)

toluen:

Subkronisk oral toksisitet: Metode: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day

Oral Toxicity Study in Rodents); Regnear: Mus. ; Eksponeringsvarighet: 90d; Resultat: NOEL = 625 mg/kg ;

litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Subkronisk inhalativ toksisitet: Metode: -, Regnear: Rotte.

 Eksponeringsvarighet: 1 år ; Resultat: NOAEC = 1131 mg/m³; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

n-heksan:

Subkronisk oral toksisitet: Metode: - ; Regnear: Rotte; Eksponeringsvarighet: 90 d. Resultat: NOAEL =

1135mg/kg ; litteraturhenvisning: ECHA Dossier ; Subkronisk inhalativ toksisitet: Metode 413 (Subchronic

Inhalation Toxicity: 90-Day); Regnear: Mus. Eksponeringsvarighet: 90 d; Resultat: LOAEC = 500 ppm.

litteraturhenvisning: ECHA Dossier

metanol:

Kronisk toksitet ved inhalering: Metode: 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

Testvarighet: 12 m . Eksponeringstid: 20 h/d. Regnear: Rotte.

Resultat: Resultat: NOAEC = 1,3 mg/l. litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige.

Andre opplysninger

Løsemiddel:

Symptomer: Nedtrykking av sentralnervesystemet. Lever- og nyreskader. Ørhet. oppkast. Kvalme. Svimmelhet.

bevisstløshet. Bevissthetsforstyrrelser. Rustilstand. erythem (rødlighet)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
8032-32-4	ligroin; lavtkokende nafta					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutt algetoksisitet	ErC50	3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Crustaceatoksisitet	NOEC	2,6 mg/l		Daphnia magna	ECHA Dossier
108-88-3	toluen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	(5,5) mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	ECHA Dossier
	Akutt algetoksisitet	ErC50	(12,5) mg/l	72 h		GESTIS
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	(3,78) mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Akutt bakterietoksisitet		(134 mg/l)	3 h	Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa	ECHA Dossier
546-68-9	Titanium tetraisopropanolate					

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 10 av 14

	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	>960	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	700 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
110-54-3	n-heksan						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	
67-56-1	metanol						
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	DIN 38412 Teil 11

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
8032-32-4	ligroin; lavtkokende nafta			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	77	28	ECHA Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
110-54-3	n-heksan			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69 tillegg V, C.4-D	98% (64742-49-0)	28	ECHA (Read Across)
67-56-1	metanol			
	other guideline	76%	20	ECHA Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73
546-68-9	Titanium tetraisopropanolate	0,05
110-54-3	n-heksan	3,9
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 11 av 14

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**Avfallsbehandling**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EWC (European Waste Catalogue). (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge (EWC) European Waste Catalogue:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160305 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Frasorterte produksjonsserier og ubrukte produkter; Organisk avfall som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

160305 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Frasorterte produksjonsserier og ubrukte produkter; Organisk avfall som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer:	UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (toluen, n-heksan)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	30
Tunnelbegrensningskode:	D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (toluen, n-heksan)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 12 av 14

Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, n-hexane)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Havforurensende stoff:	NO
Spesielle bestemmelser:	223, 274, 955
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
EmS:	F-E, S-E

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	UN 1993
14.2. FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, n-hexane)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	3



Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	nei
--------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 8.

14.7. Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

uten betydning.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 48: toluen

Innføring 69: metanol

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 13 av 14

2010/75/EU (VOC):	37,66 % (beregnet.)
2004/42/EF (VOC):	46,65 % (beregnet.)
Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ytterligere henvisninger

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 vedlegg XVII, nei. (blanding): 3, 48

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).
Vannfare-klasse (D):	3 - meget farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Rev. 1.00; Første utgivelse: 16.07.2018

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
CAS Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Q2R GelCoat

Revisjonsdato: 16.07.2018

Produktkode:

Side 14 av 14

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

UN: United Nations (Forente Nasjoner)

VOC: Volatile Organic Compounds

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Repr. 2; H361d	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H370	Forårsaker organskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Innordningsmetode:

Sunnhetsfarer: Beregningsmetode.

Miljøfare: Beregningsmetode.

Fysikalske farer: På grunnlag av testdata. og / eller beregnet. og / eller antatt.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)